

# إسترايانتان



عاد إستر ايونتان إلى السيد «راميريز» بالثور «بيليغروز» والصبي «بييتو» وفشلت خطة الجار المغرض، بفضل «شاكو» فظهرت براءته ساطعة! ...

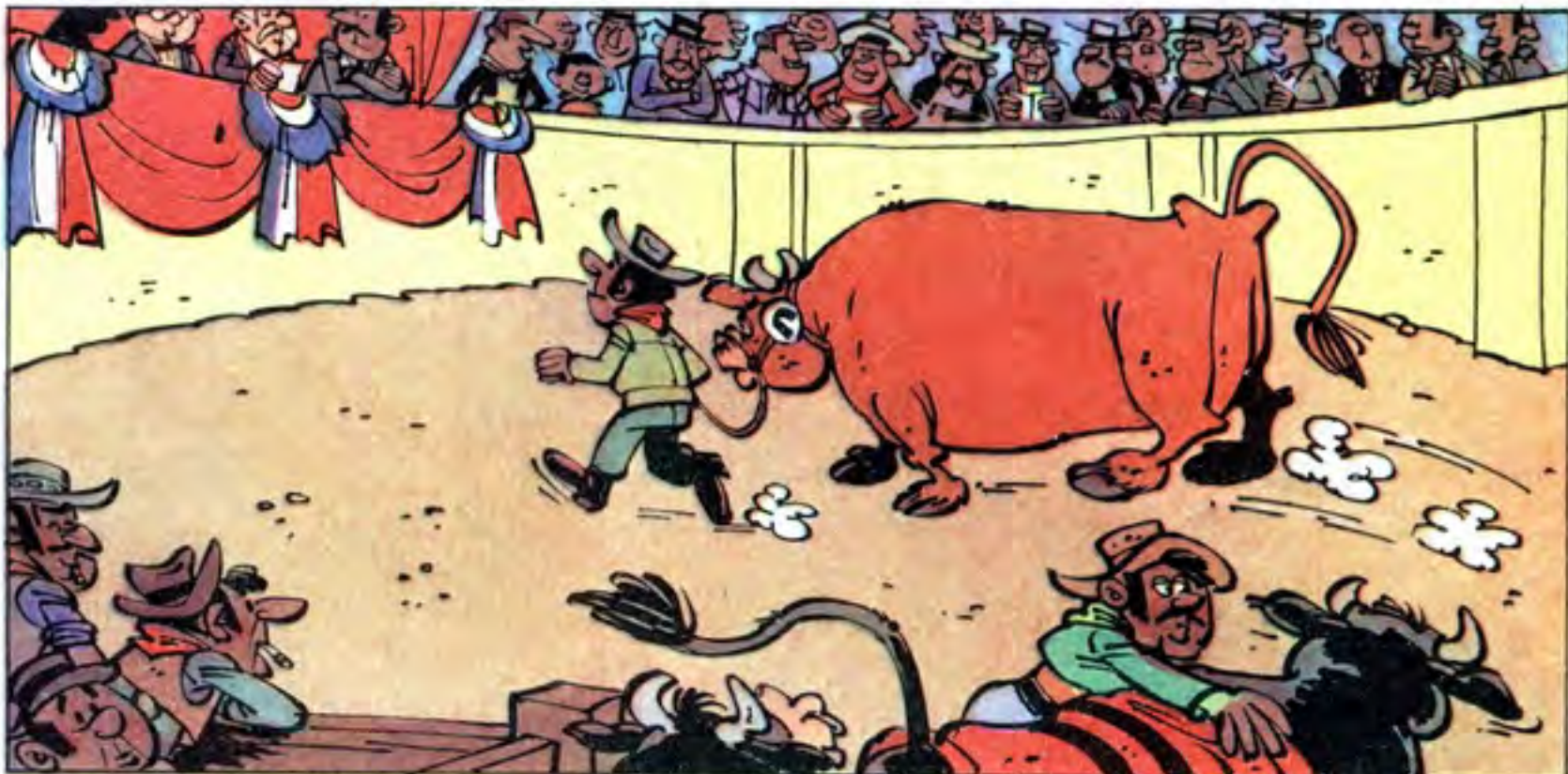
واختتم المعرض بمسابقة اختيار أجمل وأفضل ثور. وكانت لهيئة التحكيم تتكون من بعض أعضاء تقليديين صارمين ..

يعتبر معرض الأرضيين الزراعي، من أهم المعارض المتخصصة في العالم، يند إليه الزائرون من كل مكان ليسا لهدايا أفضل المنتجات الزراعية، من محاصيل وماشية وخلافه. ولما كان المعرض يشغل مكانا فسيحا، فإن الاتصال يتم بين رجال الشرطة لقمع أي تخريب على ضبط النظام بمرحاضة أجهزة الراديو ..



وهذا يعقل أن تظل سيارتي بلا جهاز راديو حتى الآن!

وفجأة حدث شيء غير ما لؤن؛ فقد هالكت لهيئة التحكيم إعرابيا عن إعجابها الشديد ..!



آه يا «إسترايانتان» إن هذه لك أجمل لحظة في حياتي! ..

كان «بيليغروز» هو المتسابق الذي دخل الحلبة في تلك اللحظة. وأعلن فوزه بلقب البطولة ..



لأنه لم يتذكر لأحد قائمه .. فهو متواضع رفيع فوزه!

والآن سنعود إلى المزرعة يا «إسترايانتان» ، كي نحتفل بهذا الانتصار ..



# إسترايونتان

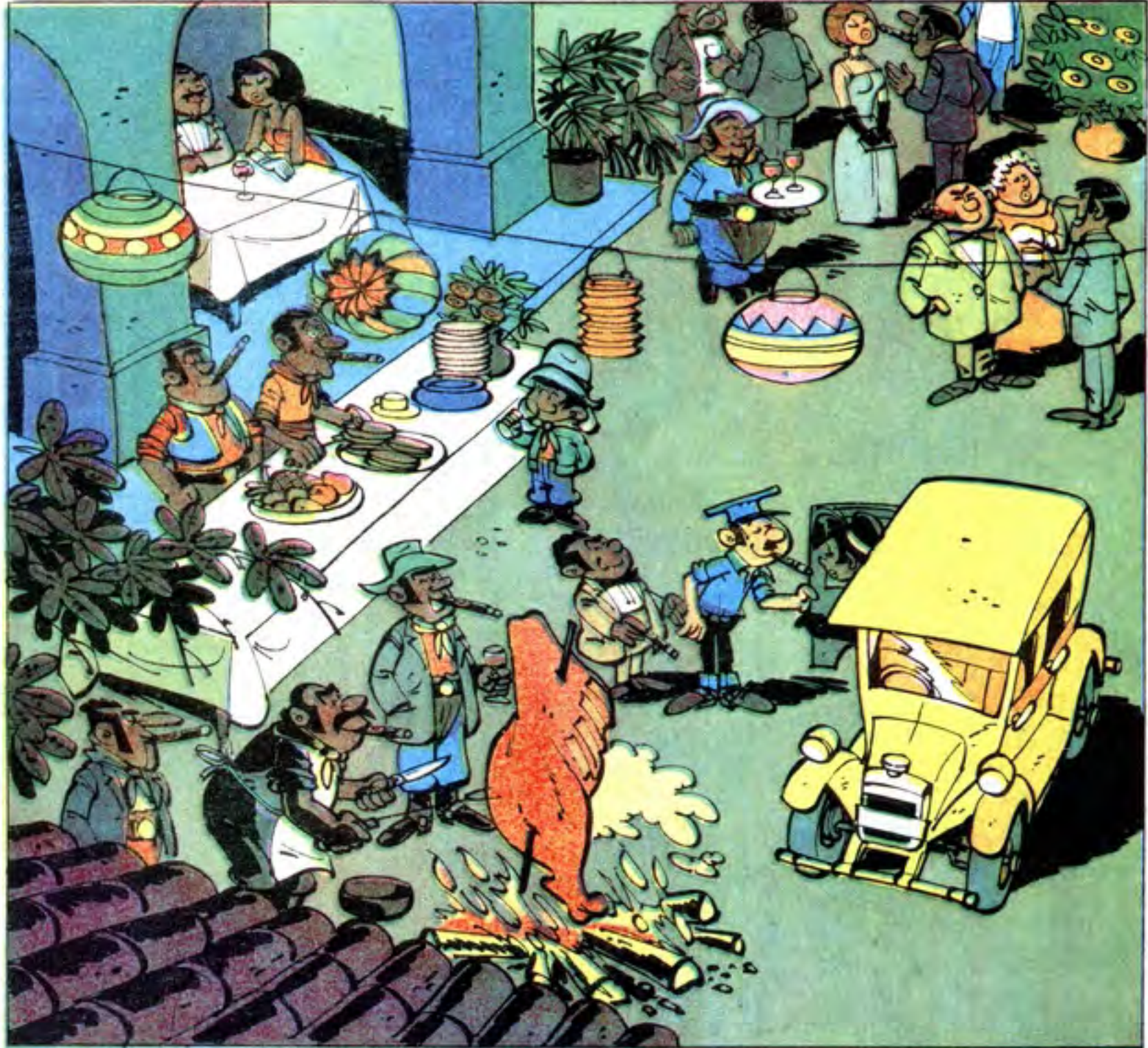
... وحان يوم المعرض الزراعى ...

وفي المزرعة، أقيم حفل كبير يسوره الطابع الأوروى الذى أضاف عليه موطاً خاصاً .. وكأنه ميازة "إسترايونتان" تقوم بتقلد المدهشيين ..

ولم يخل صاحب المزرعة بالمال، فكان الجميع يستمتعون بالنوام ترايح شهية من اللحم المسوى، فيما عدا صنف الشرف ..



دعابة ...





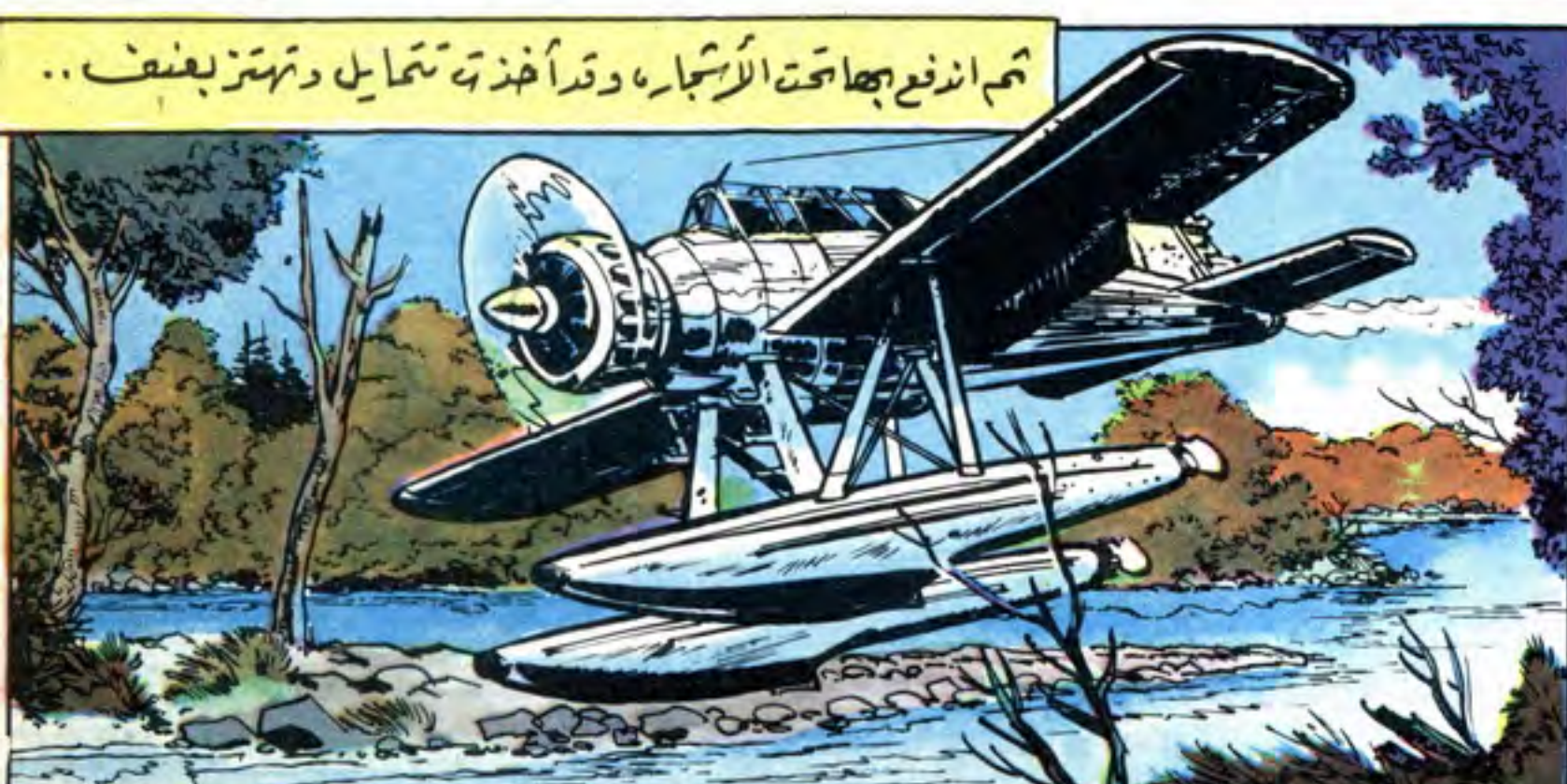
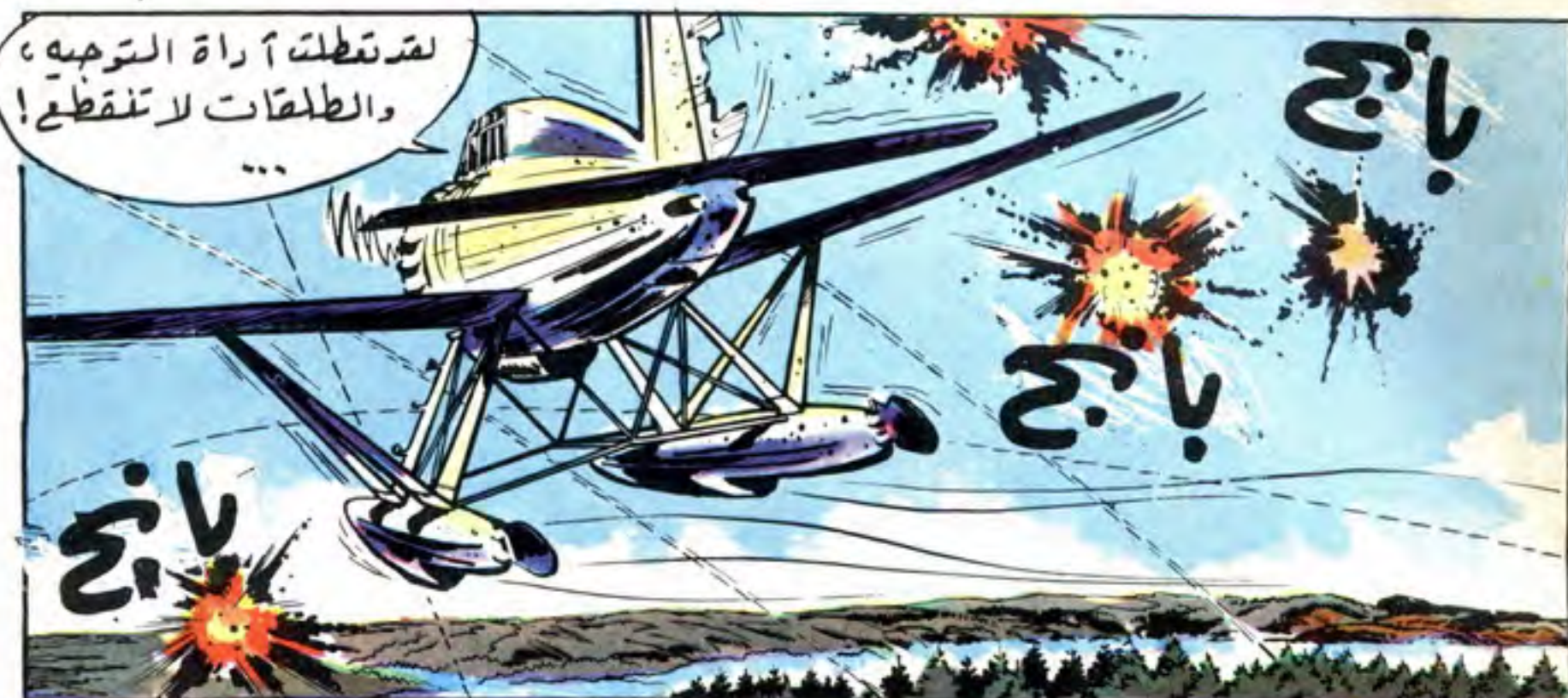




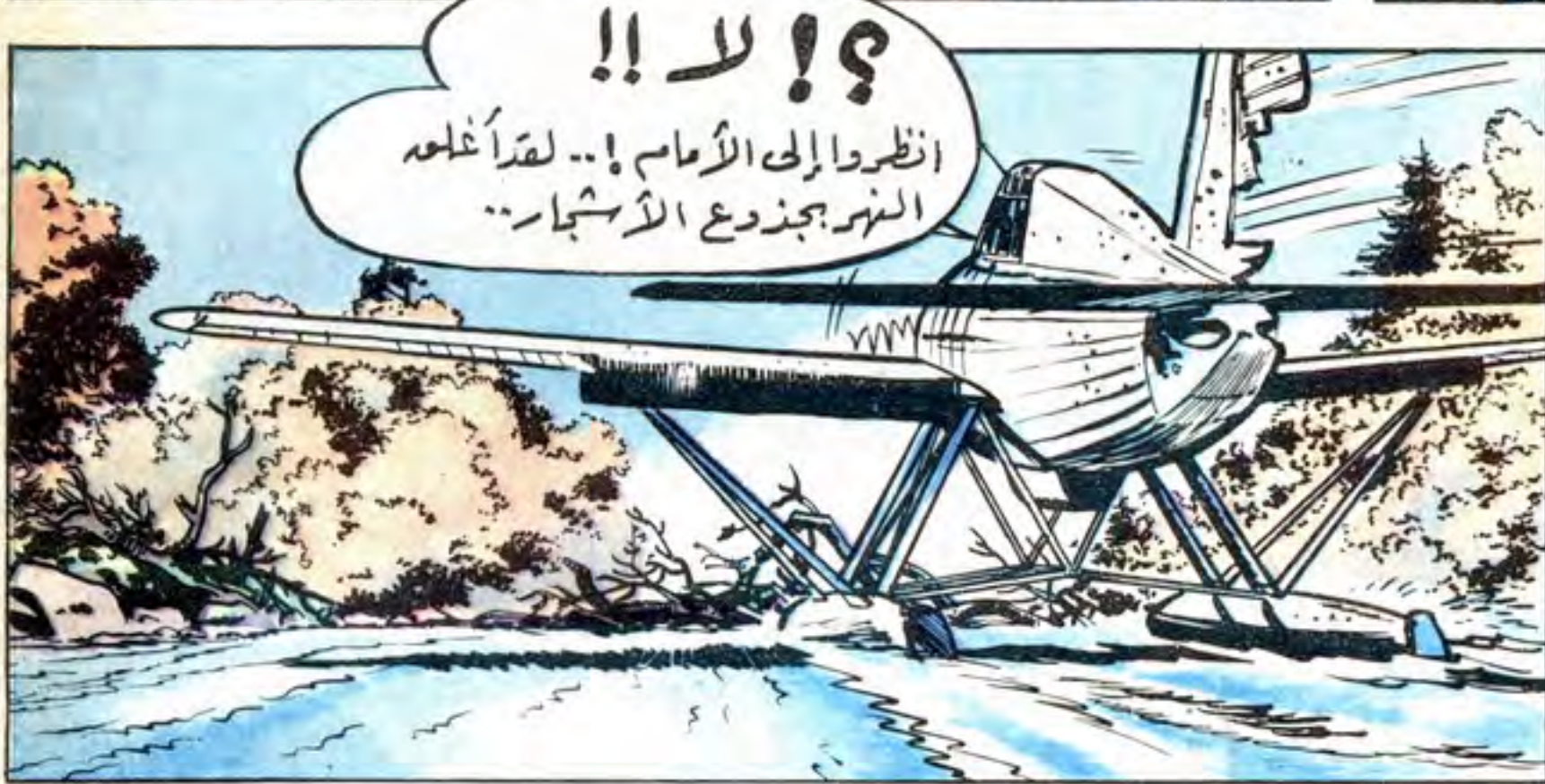




وجه « دان » طائرته إلى شمال « فنلندا » ، وكما كانت دهشته ، عندما وجد نفسه داخل الحدود السوفيتية بل ومحلقاً في سماء منطقة عسكرية سرية جداً . . .

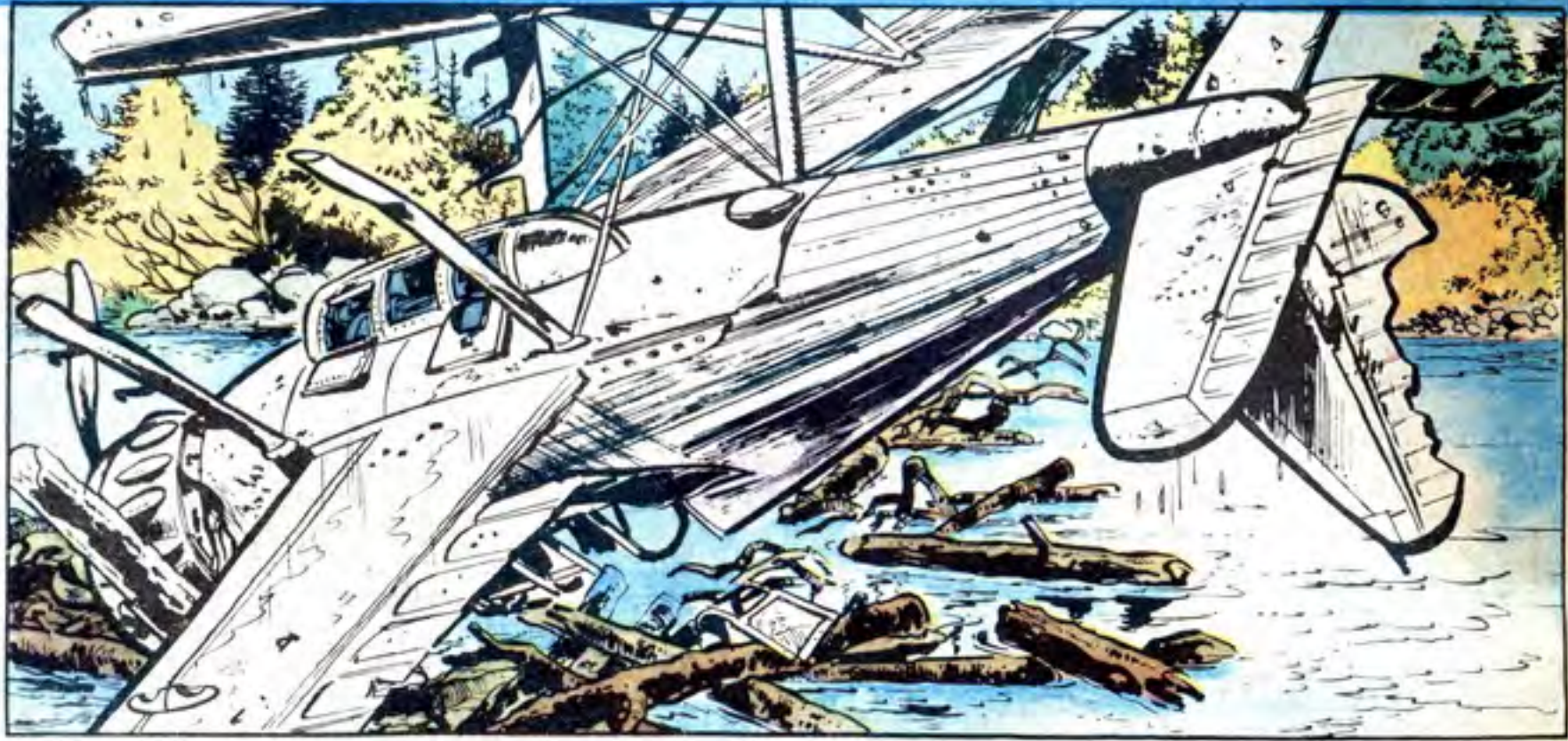








كانت البرد من جيلون أن طائفة "دافن"  
قد تمسكت به .. تكسهم رغبته ذلك طاردا  
بإرساله نورا رقبهم تجاه النهر



Выйдем на  
двор!...

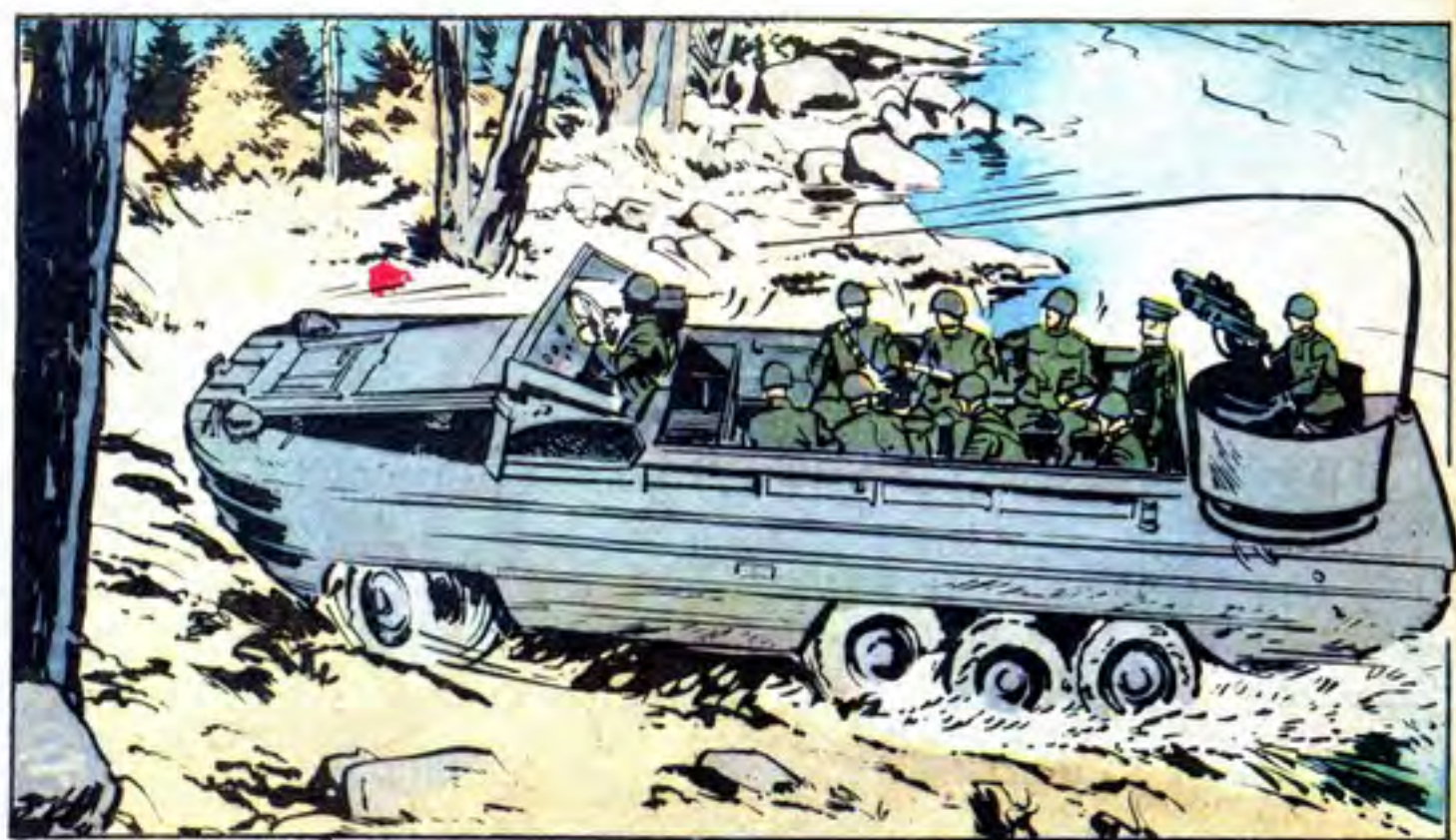


до этого не дойдёт



гадость!

Ибфу!



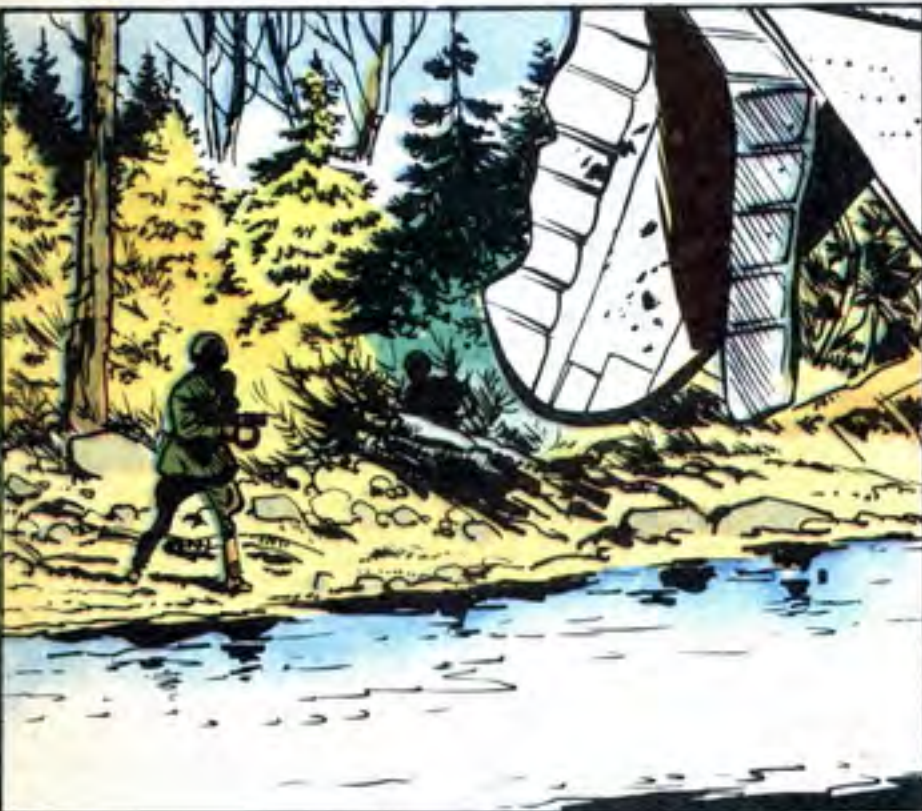
وانتشر الجنود السوفييت في شاطئ النهر على  
طول شاطئ النهر ..



пойдём вдоль реки







**انتباه !!!**

نعم لقد تأكد الجنود  
السوفييتية من أن  
الطائرة المائية طائرة  
تجسس ..  
فقد اكتشفوا طائرة بلا ألية  
إشارة ، مزودة بالآلية  
تصوير عديدة وفعالية من  
كاميرات ..  
لكن بالمناخية ؟ ترى  
أين ذهب "دان" ورفاقه ؟





# أنجيسو

مؤلف الأغاني الجري

سيناريو: إيف ديقال  
رسوم: آل. وف. فانكن





وما أن عاد لصحنى الشاب إلى منزله ، حتى  
عكف على كتابة أول مقال له ...



وفي اليوم التالي ..

في الواقع إن مدير غابيه ، ولست أدري  
إذا كان في إمكانه أن ...

إنه لمقال مهم جدًا ،  
ويجب أن يتم طبعه في الحال ... !



يا الهامن جرأة ! ..

إن لهذا الملكى يجرؤ على ملقين  
بالمحامي السافه وبالمرجح ! ..



وكان "بيتو" يتوقع رد فعل عنيف ..

السيد "أنجي بيتو" ؟ .. أنا الأب  
"لأنفان" قس القصر ..



إن جبرلة الملكة ترعب في تقديم شكرها  
بصفة شخصية ، للفارس الوفي الذي تولي  
الدفاع عنها ...

شكرًا لك يا سيدي لقس ..  
بأنفك إلى قصر التويلري ..



وبعد ساعة ..

أهدي صورتي المصغرة لأحد  
أبطال المملكة الذي يستحق تقديم ..



اعلمي يا مولاي أن حياتي منذ هذه اللحظة ملئة لك ..

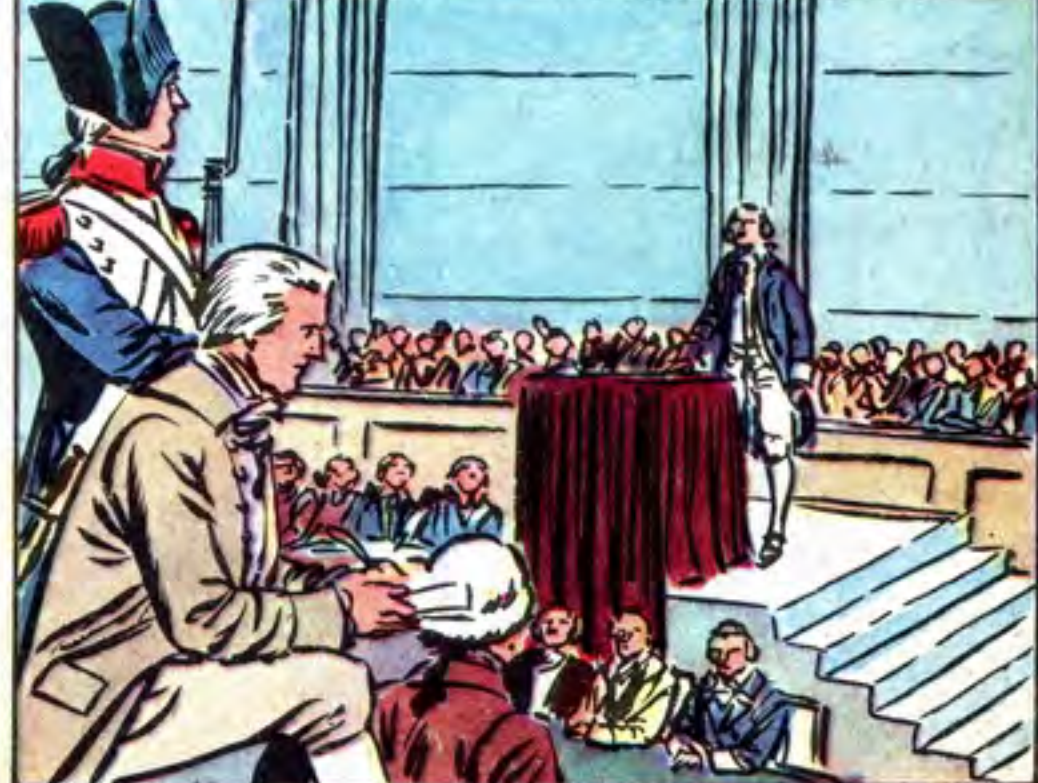
لكن أرجو أن تتوض الحرس ،  
نقطة ليتنا في حاجة إلى قلمك !



وبعد عملية نصب "التويلري" في العاشر من  
أغسطس ، والجنود ينحسرون قلبه ..



كما شهد اجتماع حكومة الثورة ، الذي أصدرته فيه حكمها  
على الملك لويس السادس عشر بالإعدام ..



وزارة ثورة "بيتو" فأغرمه "باريس" بالأغاني الانشائية ..



غنوة ! غنوة !

نريد غنوة ! ..





وبعد فترة قصيرة ، تم القبض عليه  
بتهمة التآمر ضد الجمهورية ..



رأيت في الوكر الذي تصدر منه لقوانينه  
الصناع والأفاعي تقتل ملكنا المسكين ..



ذبح مؤلف الأغانى الذكي ، عشرات المرات في  
الهدوب من المفصلة ..



لهل تصور أيها المواطن الرئيس ، أن لجمهورية  
من الضعف بحيث تشكل أغنية تافهة ، خطرًا  
عليها ..  
صدقت ! برارة !



ومثل أمام محكمة الثورة ..

إذا ، فأنت تنكر هذه  
الارتجافات ؟ ..



وبعد فترة الارلها به ، هاجت فرنسا من  
الاستغلال أن تشار حكومة المديريت ..



إن الذي يرفض الشر به نجبه انصارنا  
يعتبر خائنًا ..  
بالقأكس إنتم أرفض  
تبادل هذا الشراب ..  
برانه على وجه ! فلتقدم  
كودوس الشيمانيا .. !



فلنشر جميعًا نخب الثورة ..  
إنتم أرفض ذلك فخائيا ..  
"آنجي" ! هل  
هبننت ؟ ..



لقد أصبح لدينا خمسة ملوك ، بدلاً  
من ملك واحد ! ..  
في الواقع أنه يجب الاعتراف ،  
بأن أضرار الشعب كانوا أقل تعاسة  
في العهد الماضي ! ..



لها هم يا رتنا الجرد !  
إن "باريس" وفرقة  
المهربين لتابعة له ، يكسبون الملايين من  
درام لتعامل في الأوراق النقدية ، وتهرب  
المجاهة الحربية ..



وعند ذلك "بيتو" في أنه يكون مغنياً شعبياً ..



ترى لهل إصيام ولحرمان الذي فرضه علينا  
وزادنا ، سينج في إنقاذ  
جمهورية "فرنسا" ؟!

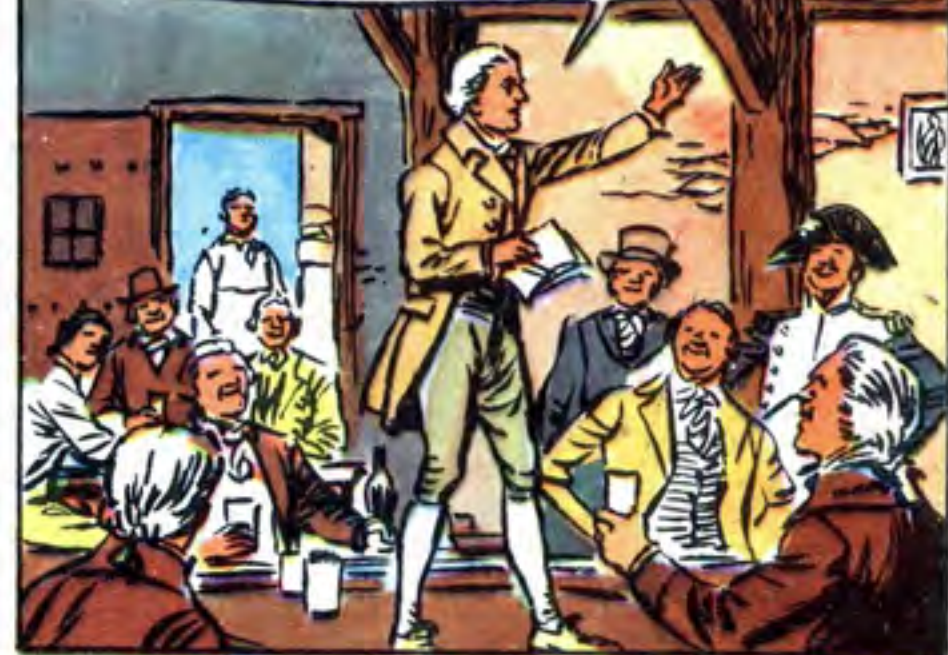


وحكم عليه بالسجن ستة عشرة مرة ، وحسب أودته  
لهود ! لهود !



وزاد لهذان جرأة المفتي الملكي ..

رؤسار جمهوريةنا أهل عز .. ذمهم يفضلون  
الدجاج على الخبز ..



دقيقتين على "بيتو" مرة أخرى في يناير ١٧٩٨  
وهم عليه بالتقوى في "غيانا" ..



حيث قضى ثلاث سنوات في مناج قاتل ..



وفي الثامن عشر من "برميس" ، أهدى "يونان" ربه  
انقلاباً في نظام الحكم ، وحلت حكومة القناصل محل  
حكومة المديرين الرهيبية ..



أخيراً يمكننا العودة إلى بلادنا ! ..

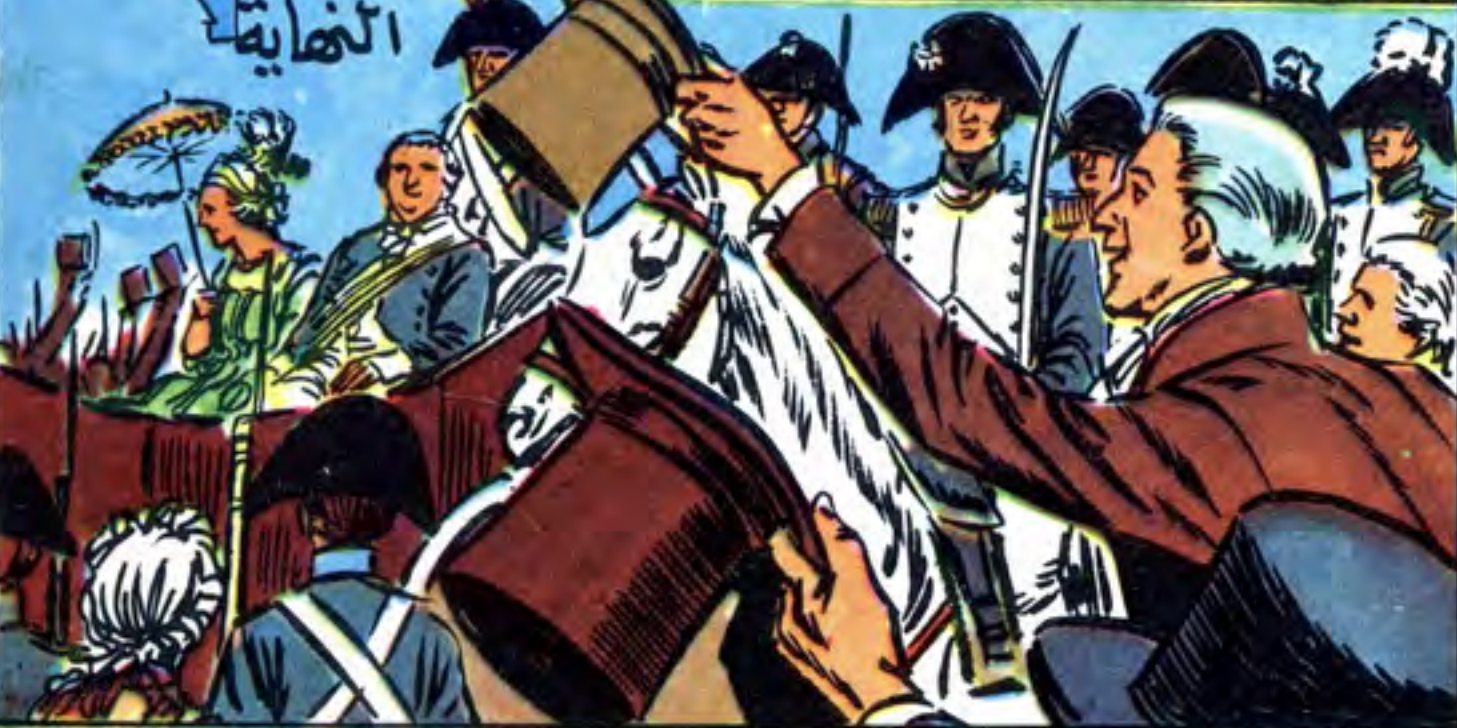
ربما استطاع لهذا الجنرال  
الكورسيكي إعادة النظام  
والنظافة إلى بلادنا ! ..



وفي عهد الإمبراطورية ، أنشأ لعا من لهنى "مكتبة في باريس" ..



ولكن على الملكى الوفى ، الانتظار عشر سنوات ، قبل  
أن يشاهد من جديد النظام الملكى الذى ظلم  
يدافع عنه بجرأة لا تقبل لها ..





## الرولر

طائر يشبه الغراب الصغير ، يتميز بألوانه الزاهية ،  
ويطلق عليه أيضاً اسم الطائر الأزرق . ويعيش الرولر في  
جماعات ، بالمناطق الدافئة لأوروبا ، ويهاجر إلى أفريقيا في  
الشتاء ، ويعتبر من الطيور النافعة ، لأنه يتغذى على القوارض ،  
والسحالي ، والحشرات .  
رتبة : الضوئيات .



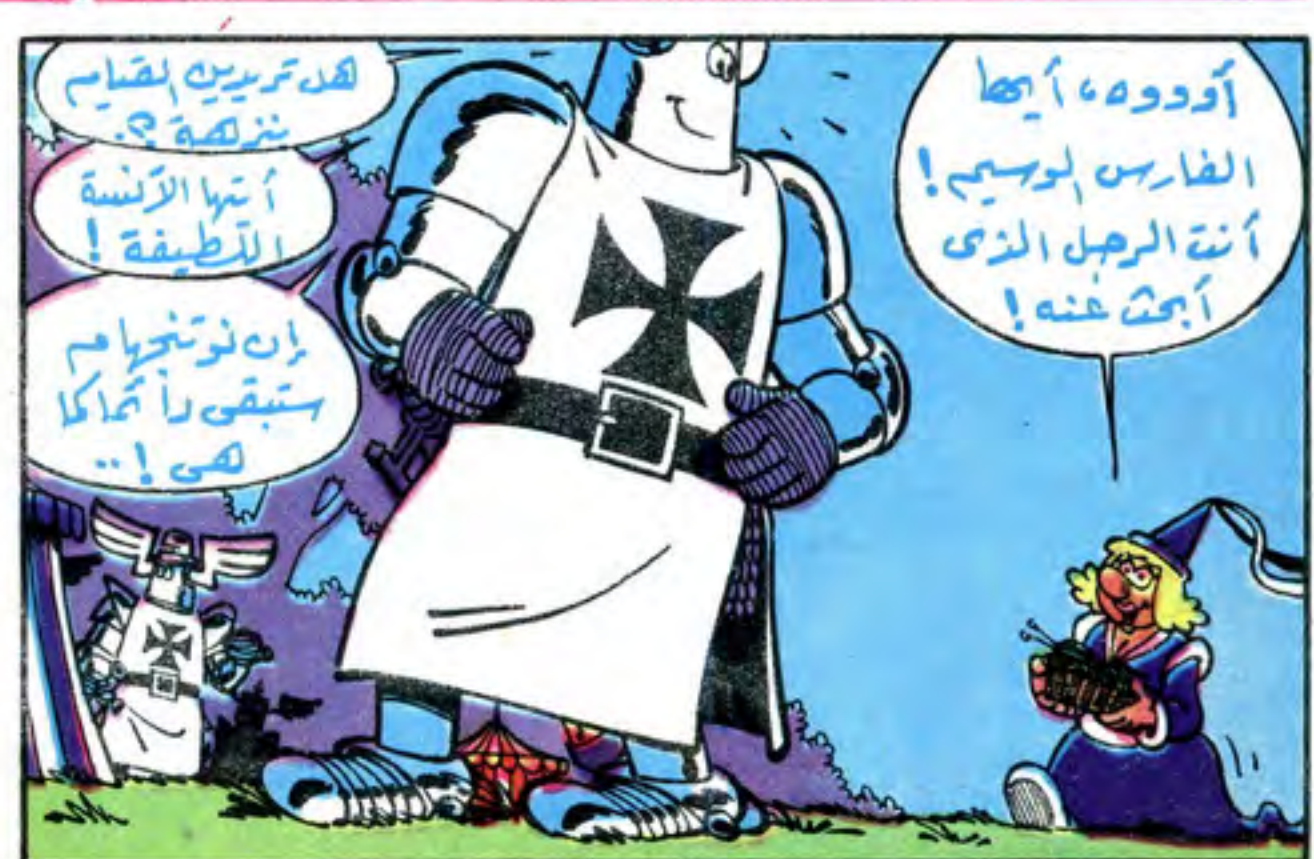
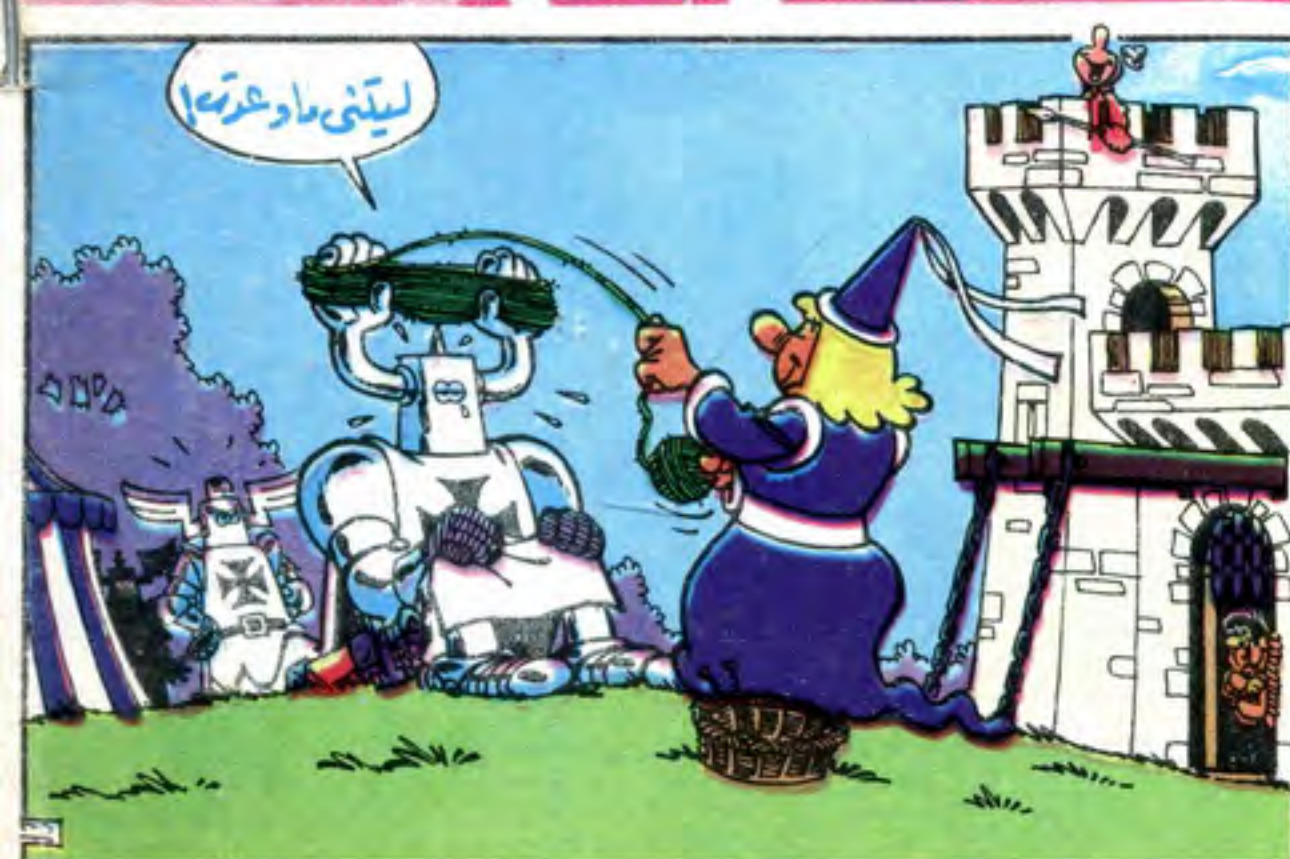
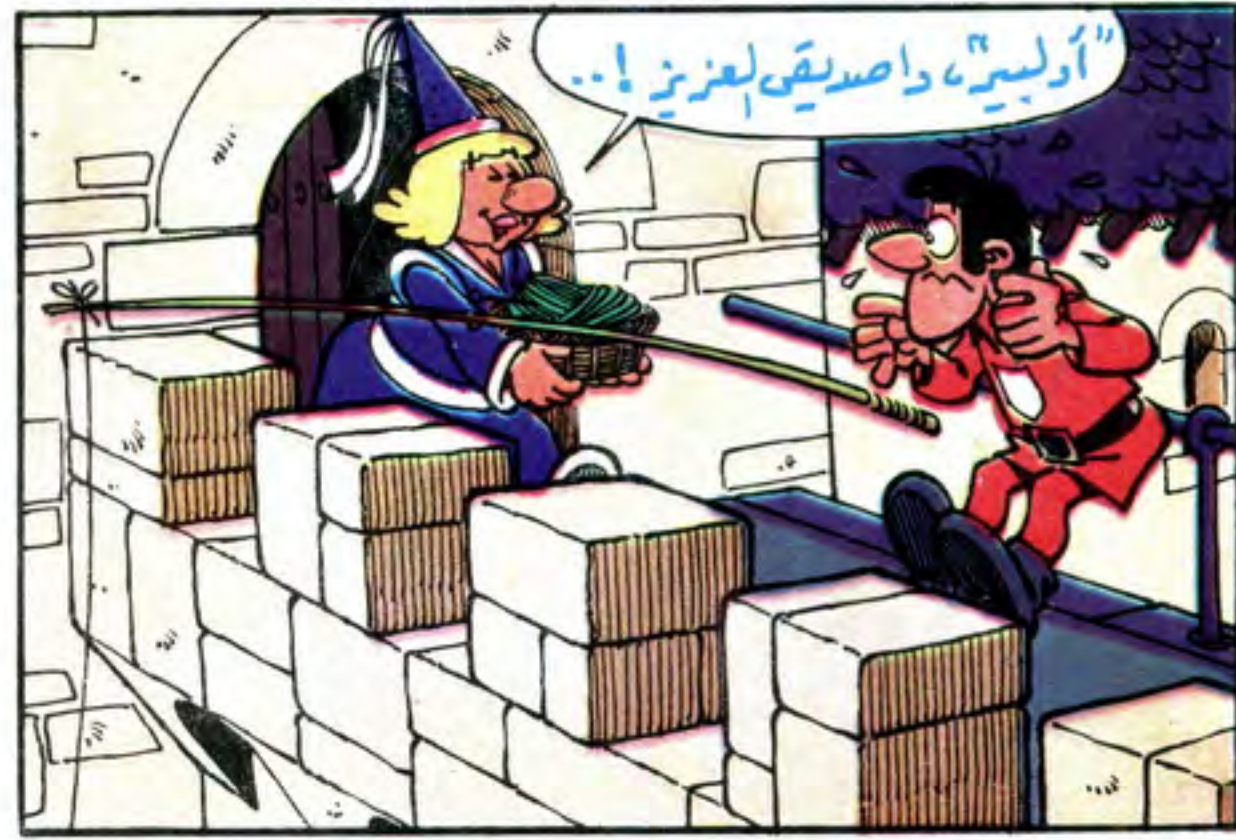
واحة الكوميكس

طائر الرولر المشاكس ذو الصدر الأرجواني الفاتح طوله ٣٨ سم ، يقال إنه يقبض على الطيور الأخرى ، حتى الثعابين ، أحيانا .





# روبي هكود







واحة الكوميكس

هذا العمل هو لعشاق الكوميكس وهو للأهداف  
غير ربحية وإنما هو لتوفير المتعة الأدبية فقط.  
الرجاء حذف هذا العدد بعد قراءته وابتلاع  
النسخة الأصلية والمرخصة عند طرحها بالأسواق  
لدعم إستمراريتها.

**this is a fan production, not  
for sale or ebay.**

**please delete this file after  
reading and buy the original  
and regestered release when  
it hits the market to support  
its continuity.**

[www.comicsoasis.com](http://www.comicsoasis.com)



## مغامرة في بونيفاسيو



CO

واحة الكوميكس



# لقطة



محمد فؤاد إبراهيم  
مزام

تانت

# CO

الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة  
بيروت - ص.ب ١٥٥٧٤٥

TRADEXIM SA - Genève  
pour l'édition arabe de  
TINTIN  
SA

شلتات ٥  
مليما ١٥٠  
قرشا ١٥  
قرنك ٢  
دينار ٢٤  
درهم ٢٤

# واحدة الكوميكس

الناشر شركة تراديكسيم  
شركة مساهمة سويسرية - جنيف

مطابع الأهرام التجارية





# داني المستقبل

نبح « دورياك » و « بانجوفو » و « إيريس » و « جول » الرجل الآلي في مغادرة كوكب « المرأة » قبل أن تسجل السفينة المرصد المملوكة « لجاريقي » ...



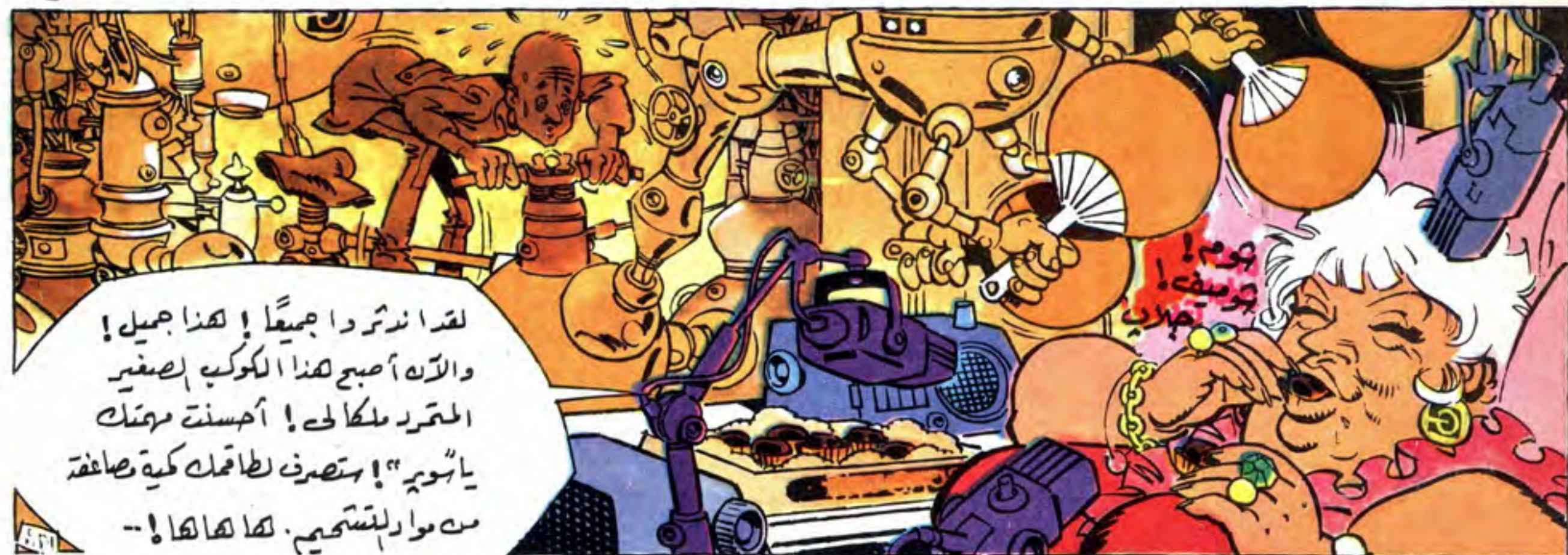
لكن "هول" أسيار تقدير كفاءة  
"بانجوفو" ..

آلو! آلو! من "هول"  
إلى "جاريقي" لاند! ..  
لقد نجح الفيضان الذم  
أثرناه نجاحًا عظيمًا! ..



آه لو كان يفسر تفرقة الرسائل  
كما يصاح الآلات ..

بالنقط الرسالة التي  
تبعته بها هذه السفينة  
الضخمة .. ربما  
عرفنا منها ..



لقد اندثر دا جميعًا! لهذا جميل!  
والآن أصبح لهذا الكوكب إصغير  
المعتمد ملكا طي! أحسنه مهنك  
يا "هول"! متصرف لطاقتك كية صاغفة  
من موارد التسخيم. لها لهاها! ..

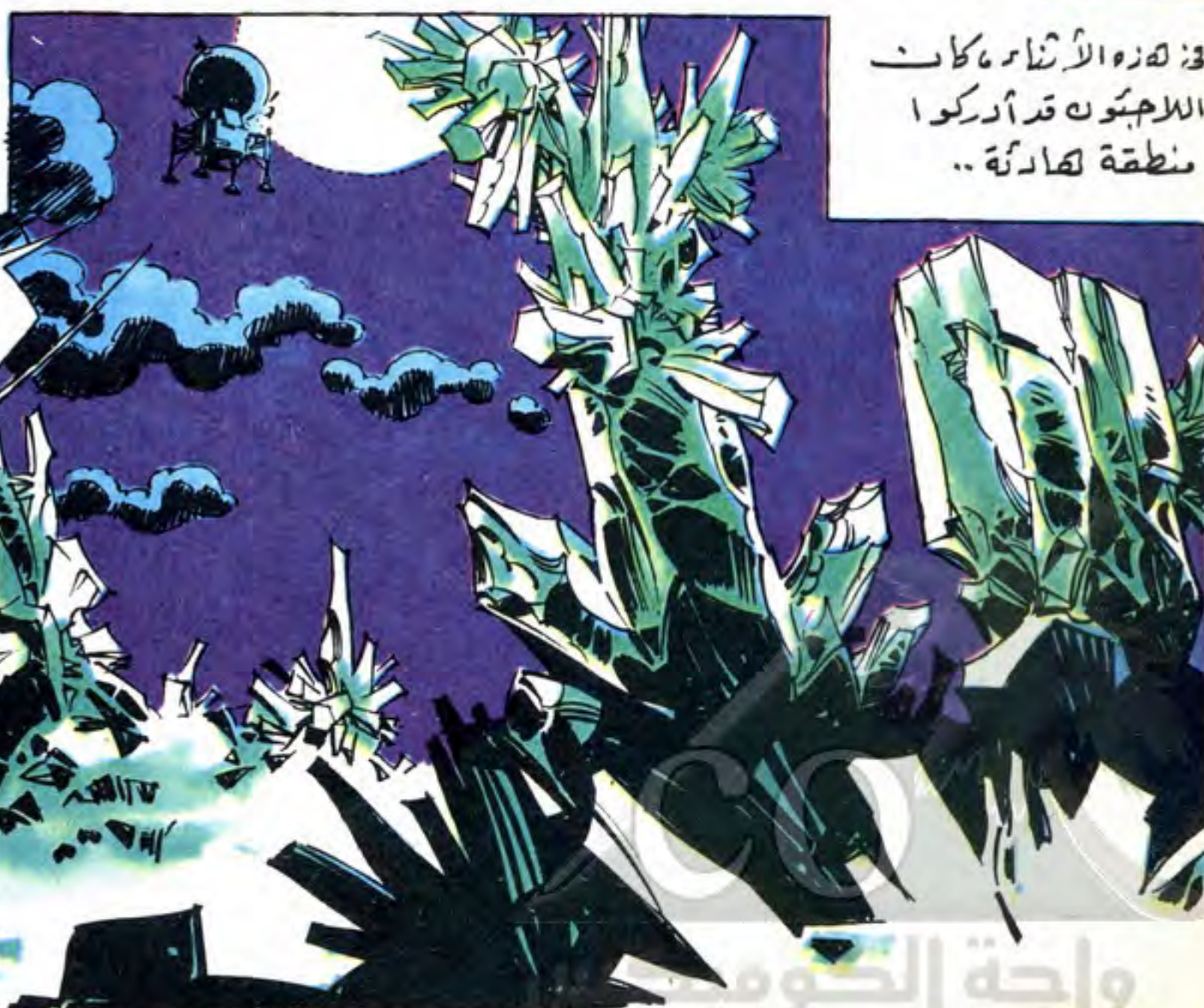
يوم!  
يوم!  
جهد!



لماذا فأنه تسخه خمس هلداته، لأنك تسببت  
في تعطيل الآلات بغير استئذان! نفذوا حكم!



لقد .. هل لي أن  
أستريح قليلا يا سيدتي  
...؟! ..  
آه! يا لهؤلاء الرجال  
الضعفاء! .. ليس هناك أفضل  
من الرجال الأليين! ليكن: فأنا  
رائعة لمزاج اليوم، غير أنه كان يجب  
الاستوقف قبل الاستئذان ..



في هذه الأثناء، كانت  
اللاجئون قد أدركوا  
منطقة هادئة ..



لكن من ذا الذي يريد  
بنا كل هذا الشر،  
ولماذا ..؟! ..

لهم لقد أنهم  
يعتقدون أنهم قضوا علينا! ..  
وقد أصبحنا الآن في موقف يسمع  
لنا معرفة الحية التي أجابت على  
السفينة التي اكتشفت "بانجوفو"  
في مجال الرادار.. سبباً لبعث  
يا "إيريس"! ..



# داني المستقبل

... الشريرة ، عملية الدمار المدبرة ضدهم ...



ولبعد قليل ..  
أوه ، انصتوا !  
بحسب ماورد في مرشد  
الفضاء ، تشير إشارات  
النقطة إلى صدرته من الإجابة الخاصة  
بنا ، إن المكافئ مشغول بكوكب  
صناعي هائل : "جارتني لاند"  
وهو عبارة عن بوم ضخمة  
عامة ...



أعتقد أنه لا بد لي من زيارة  
لهذه البوم ! .. أريد مناقشة  
مديرته ! لنما مضطرب  
طرافتي يا صديقي ، لكننا  
متوصلانني بالضرورة  
إلى هناك .. !



نعم ! إنها هي  
بعينها ! .. السيدة  
السيدة الشربة ! ، التي كانت  
تريد شراء كوكب من هذه  
يا "إيريس" ! لقد كانت  
شعور من الفريدي صادقا  
!



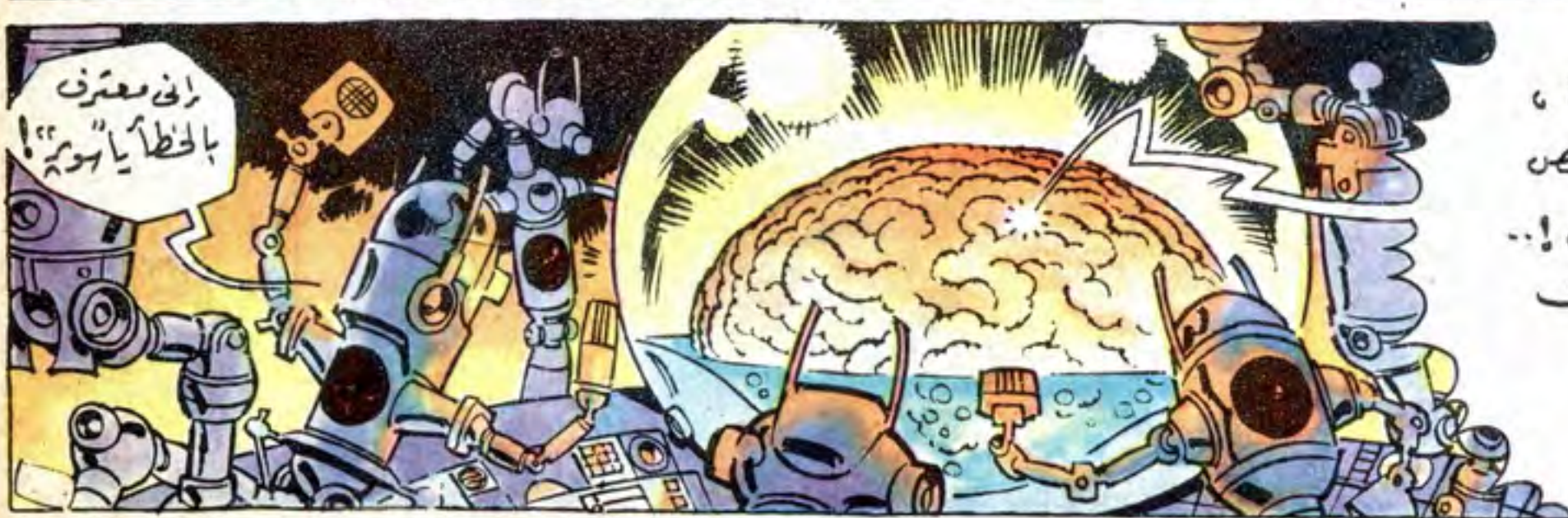
غير أن السفينة الرهيبة ، كانت هي الأخرى في طريقها إلى هناك ،  
بعد الانتهاء من مرستها ...

من "هور" إلى  
جميع أناراطهم  
: توقفوا !



ولم تكن هناك حاجة إلى  
استفهام : فالربا هي كان تصرف  
تصرف لرجل الواحد ! وعندئذ  
أجه "دورناك" بالسفينة تطر  
"جارتني لاند" ، و ...

الأرض - المريخ  
- المريخ ... الخ  
ضار



بمراجعة تسجيل التقارير الأرضية ،  
بينت أنني ضدعت ! .. لقد نجح شخص  
في الهروب من فيضات الوادي ! ..  
رقم " ٦ " ! أنتم المسكون عن  
ذلك فيتم تجيب ... ؟ ..

إني معترف  
بالخطأ يا "هور" !





تباً لك يا رتم "٦"  
لماذا تلاحبت في  
لهذا المقترير...؟

رغبة من في لتعجيل !  
لقد استبعدت هذه لعملية  
النظر في تقرير من الخاص  
بالوقود ! .. وكان لابد أن  
ينظر إليه ! .. لذلك أردت  
أخصار عملية كوكب المرأة !

لقد تمّت بر محبتي ، بحيث  
أقوم بتجديد رقيقة للوقود  
ومواد لتشجيع المخصصة لنا ..  
وقد أضررت أبحاثي عن نتيجة  
قاطعة ، بأن جميع أفراد طاقم  
لهذه السفينة ، قد زودوا  
بمستحضرات من لدرجة الثالثة  
قريبة من النفاية !

"سوبر" ، إن السفينة أطولية التي قضيتها  
خاضعة تؤثر على تفكيرك ! ألا تفهم  
شيئاً ؟ .. إذا كانت "جاريتي لاند" قد زودنا  
بمثل هذه المستحضرات الرديئة ، فهذا يعني  
أن برنا مجنا قد وضع لوقت قصير جداً ! ..  
وبعد ذلك سيؤدي إصداً دلاً كسدة إلى تآكل  
المعدن ودمارنا ! .. راقهم إذا أنهم قد ألقوا  
بنا إلى التهلكة ، وأن لهذه هي آخرة لنا !

وبلغت حركة العقل الصناعي !  
وانتشرت كلمة التهلكة في  
أرجاء السفينة التي أخذت  
تنبض فجأة كجسم الإنسان ..

لا !

نحن نرفض  
أن ندمر !

لن نحول  
إلى خردة !

"سوبر" ! أنت مرئنا !  
عليك أن تقل  
شيئاً ! ..

فلا تسكتوا جميعاً  
دعوني أفكر !



وبما انتقلت الثورة بين أفراد سفينة الفضاء من الرجال إلى  
كانت سفينة "دوريلك" و"إيريس" تقتر به من "سوبر ماركت  
الفضاء" ..

OH, MISTER  
TAMBOURINE  
MAN...

كف عن أغاني القرن العشرين  
يا "بانجوفو" ! فنحن في حاجة  
إلى صفا لنا ! ..

مرحباً بكم في  
بسفينة "جاريتي"  
"جاريتي لاند" تحطم

"جاريتي لاند"  
كنت منصل أسرع !  
الأسعار ..







لحسنة يا زميلي! ..  
إن الكاميرات ومكبرات  
الصوت في كل مكان! الرق  
الحرس في كل مكان! ..

بورفي!  
ليس لهذا أفضل  
الأنواع!



وقتل جميع العمال، استقبل أصدقاؤنا بالزهور المصنوعة  
من "بلاستيك جاري" والخبز المصنوع من بلاستيك جاري ..



إن هذا الرجل لا يلبس  
لقسم الاستقبال كثير  
الظلام! حوله راحة  
عزلة في الحال!

غير أن لهذا التحذير لم يفت  
على القائمين بالمراقبة ..

والأخرى ما ذا  
تفعل به؟ إنه تابع  
لعمال ..



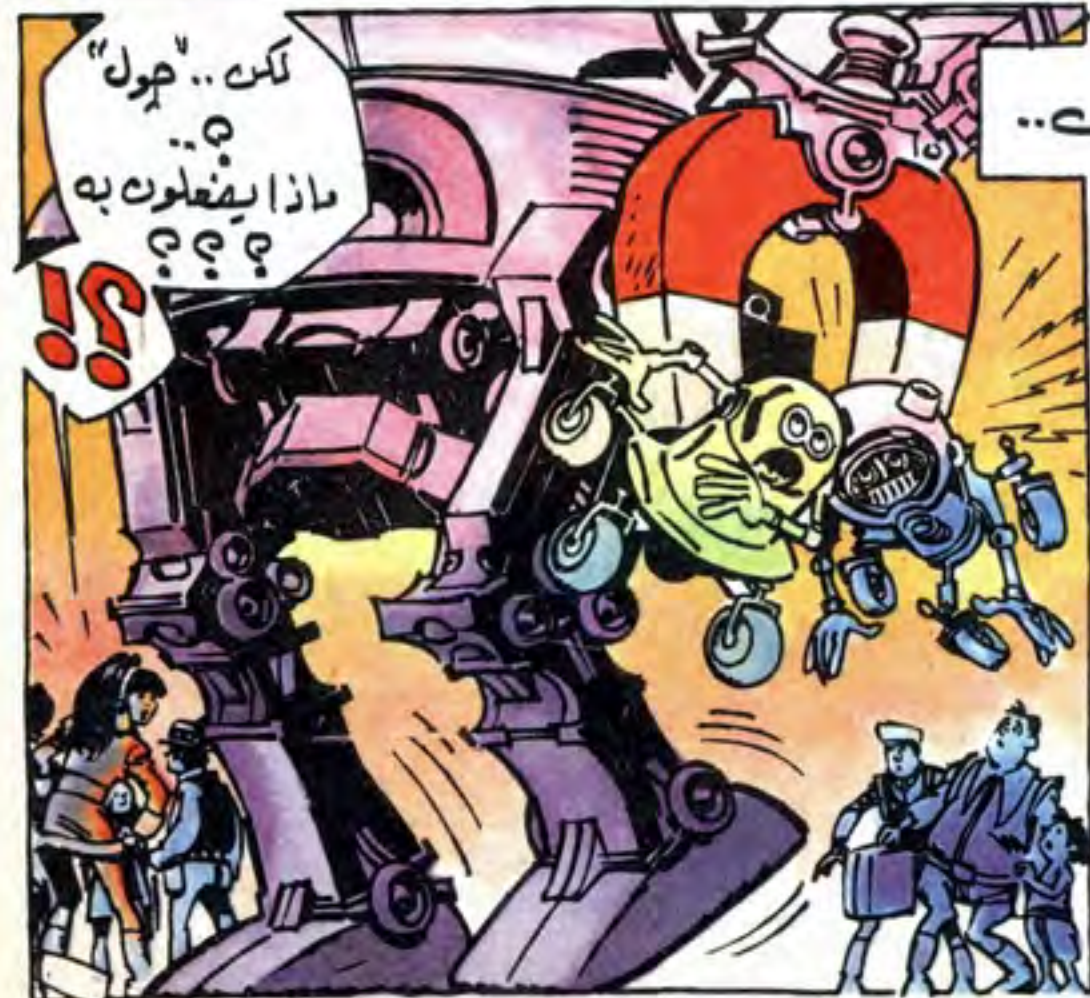
جذر رفاقك من البشر، من تناول  
"الجاري كولا" التي توزع بالمجان.  
فإنها مزودة بجادة تحمل من  
يشربها على الشراب بلا توقف!



هناك تباطؤ في  
قطاع رقم ٨ ..  
برودا محطة كبرائية  
في أرضية القاعة،  
لا بد من تجديد مكبرات  
الصوت في لقاعة  
رقم ١١٧ فنحن لانجح في  
التقاط كل ما نقول  
البثقات فيما بينهم

هناك عامل نائم في القسم رقم ١٦ ..  
ارسلوا إليه فريق التاديب، لتنفيذ  
عقاب رقم ٤

حاولوا انتباه أصحابه،  
واتوا إلى الرجل إلا أنه لا  
يحمل حرف "ج" ..! .. إنني  
أود الحصول على بعض  
المعلومات عن هؤلاء  
العمال الجدد ..



لكن .. "حول"  
ماذا يفعلون به  
؟؟؟

وفي الحال ..



ولين! لهذا لنش  
الاعتراض! لقد تعرفوا  
بما قلته لك! وانتري  
أمري! ..





برشته الفنان: تيبه

# ريك هو شيله

استضاف «ريك» صديق طفولة له بلا نقود ولا عمل ولا مأوى. ومنذ تلك اللحظة، أخذت الأحداث السيئة تتوالى: بداية حريق في الصالون، ...

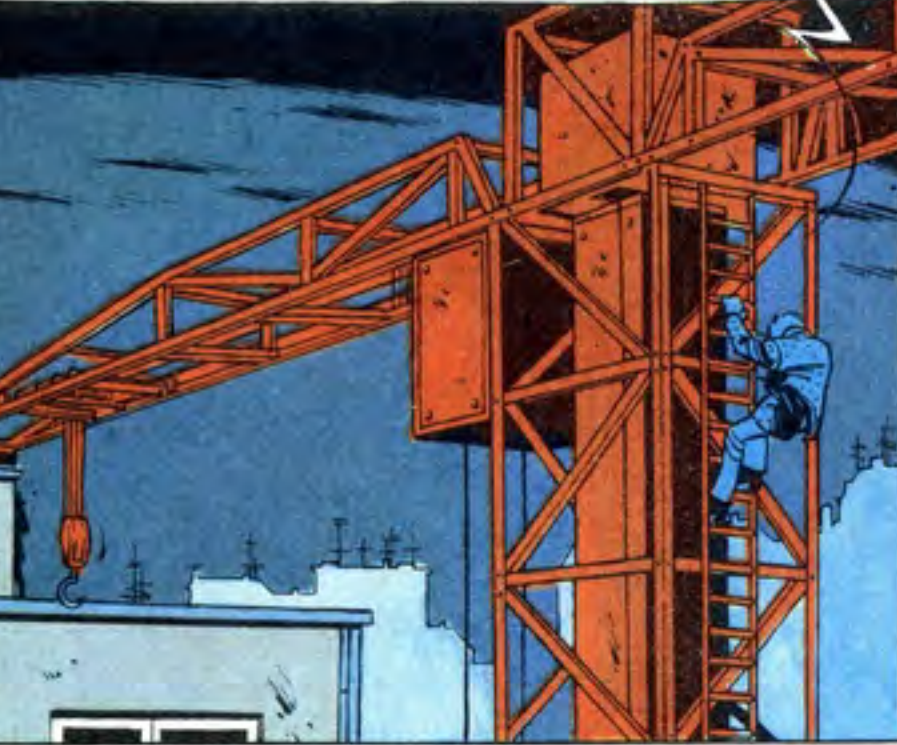
إلى أين... أين أنت ذاهب؟... أريد التأكد بنفسى، هم...

لقد انقذت من القتل المزدحم بالنش.. كنا على ذلك أنه نسعه!.. أأيت أنه لسللة سحرية!.. انتظري هنا!..

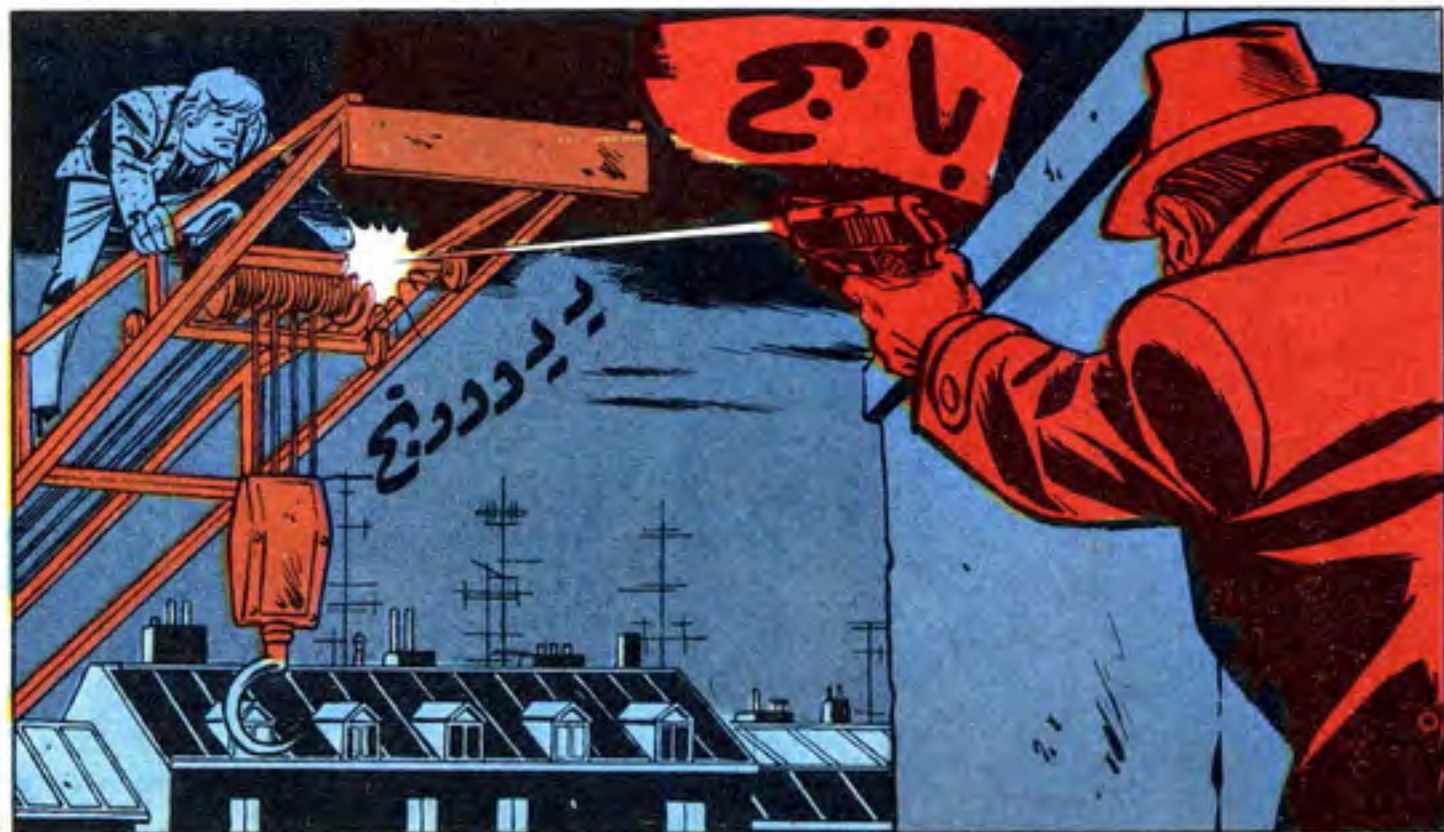


لقد كثرت المصادفات، بطريقة زادت على الحد!..

كان بردي أن أبتلع.. لكن الارتفاع يسبب لي دوًا شديدًا...!



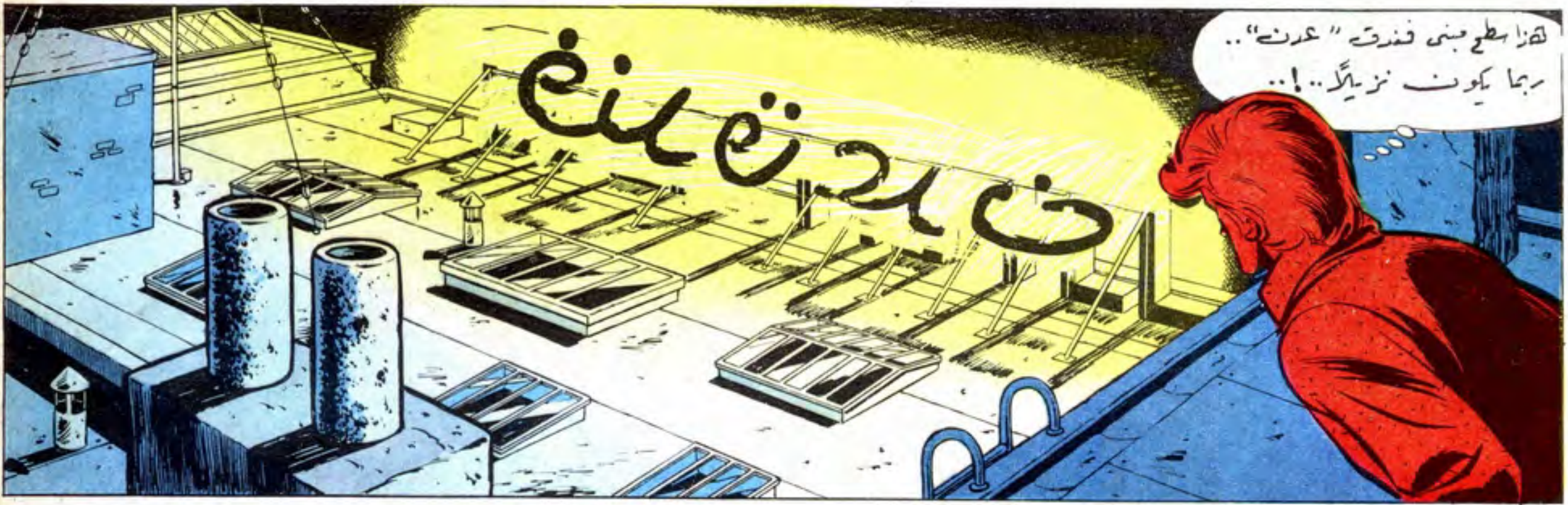
كنت أملك في هذا! لها قد أظهرت الخمسة في هذه المرة!.. ويبدو أنه ليس جميلًا!..





# ريل هوشيه

وانفجار بسبب الغاز ، وأخيراً سقوط حجر وأسمنت نجا منها الصديقان بأعجوبة .







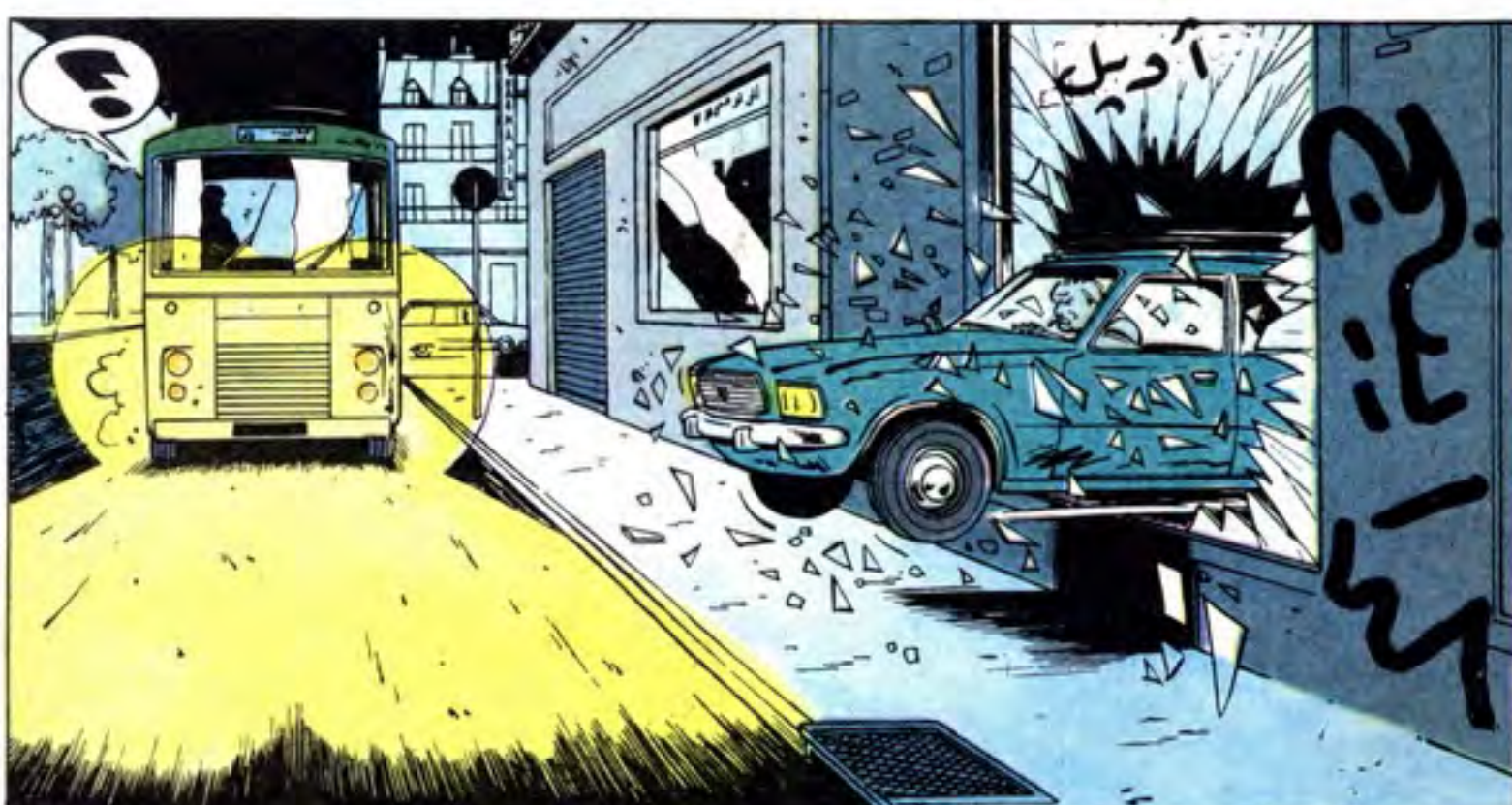
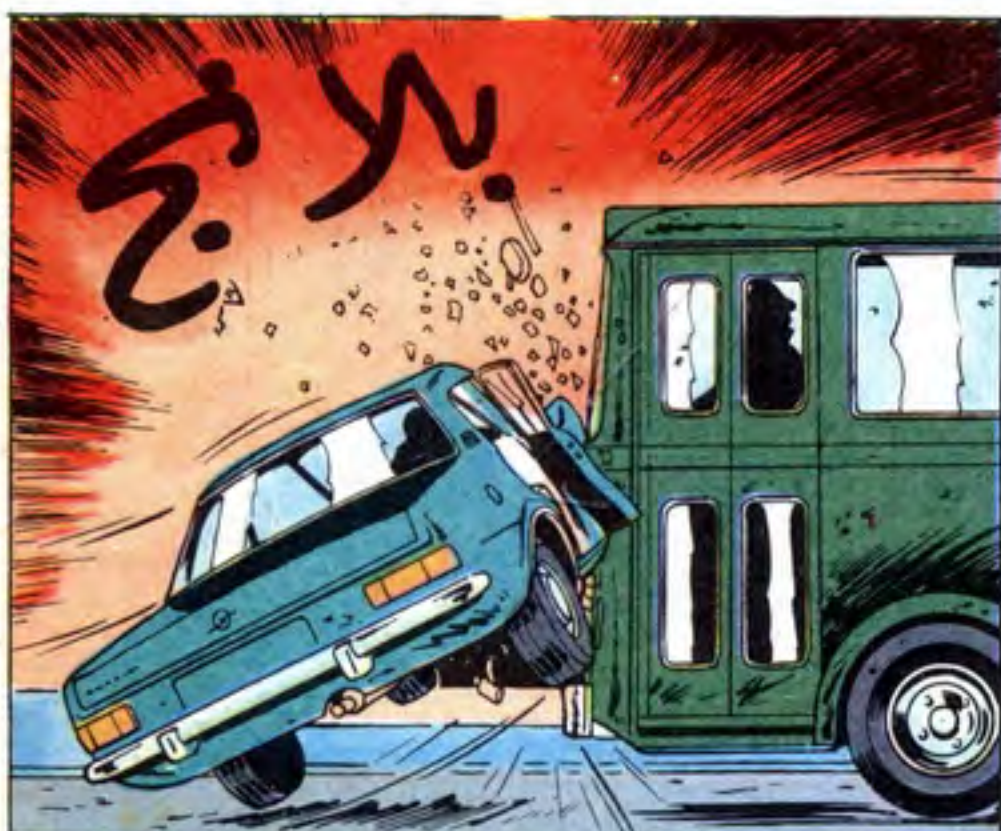
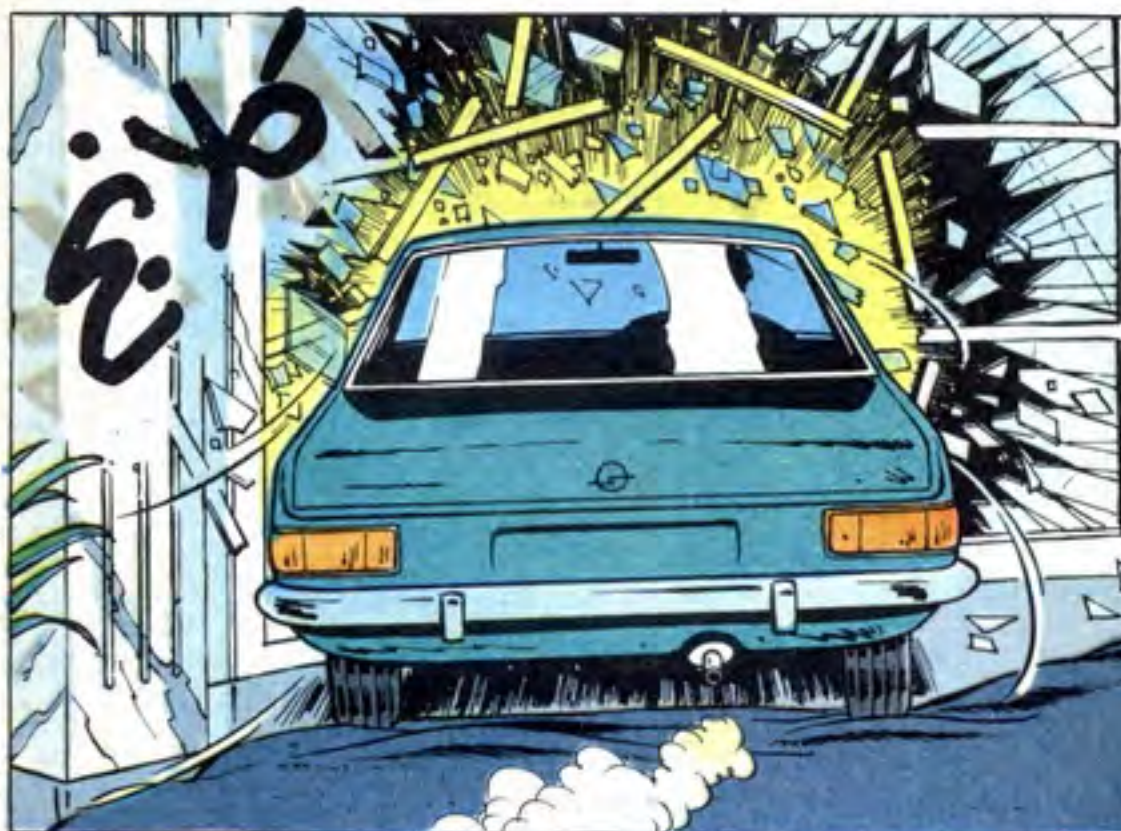
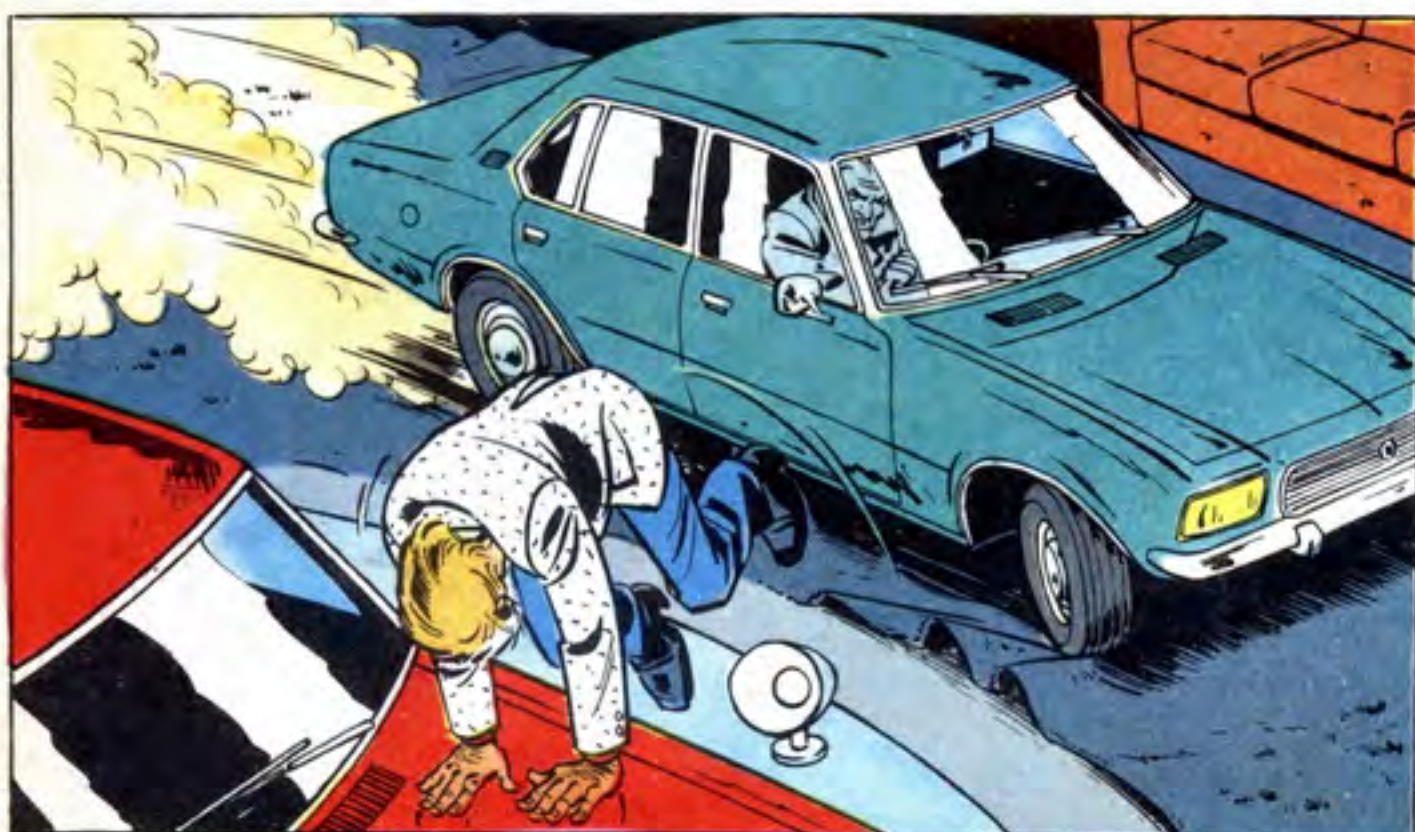
# الرجل المشئوم







برا ۹۹۹ م







# ثالثات والبيكاروس

أكل « البيكاروسي » الطعام الذي مزج به « تور نول » الدواء الذي سيشفهم من تناول الخمر ، وفجأة ظهر أتوبيس وسط المعسكر ...

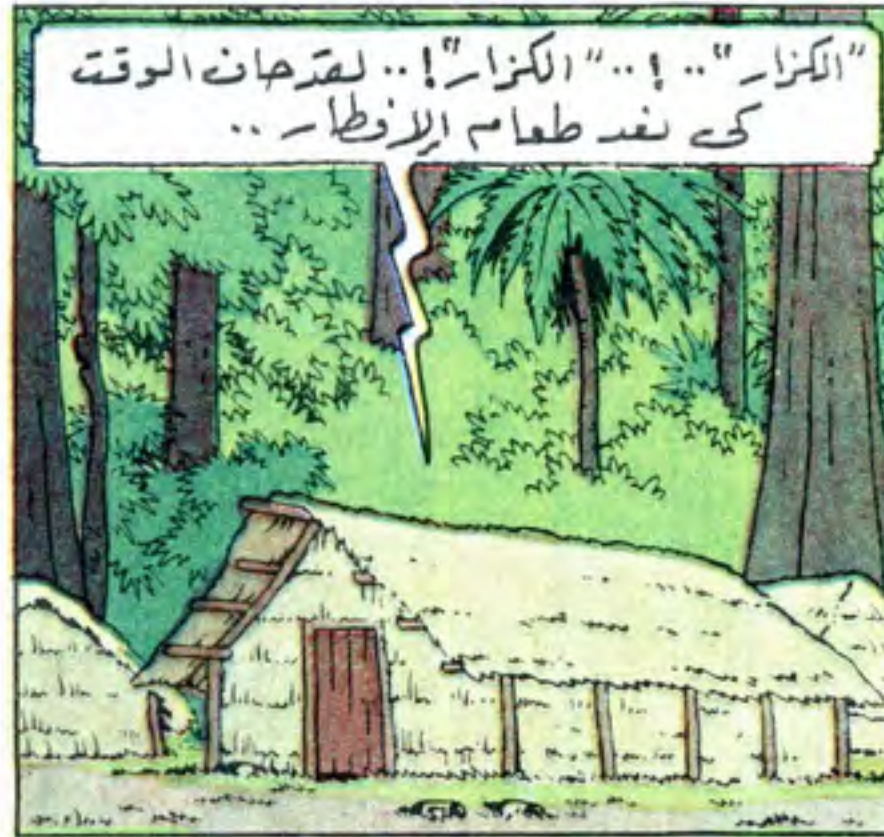
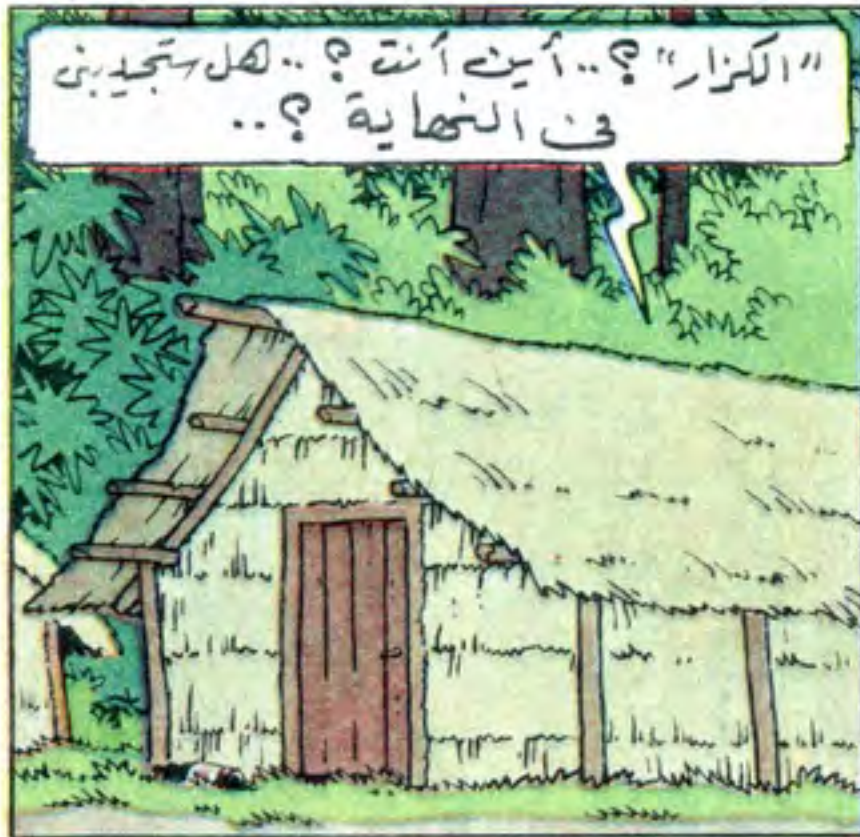




# ثالثات والبيكاروس







زوجهي العزيزة  
لقد ذهبت للقيام بالتوبة ضد الوغد  
"تايبوكا". وعندما اشترى منها  
توصلين على القصر الذي  
وعدتك به ... قبلاتي لك ..  
"الكزار".  
لقد استعرت "أوتوبيس" فرقة "تليرون"  
وتركت بعض رجالى لرعايتك ..  
"م"







ثم سأعرف كيف أغير لهم عن عرفاني  
بهذا الجليل : سأمنحهم جميعاً دسام "سانت  
فرناندو" بمجرد انصهارهم على "تايبوكا"  
اللعيون ! ...



وقدأبأنا جزائرهم بسرقتنا سيارتهم ولاسرهم  
لكنك لهذه كائنة الوسيلة الوحيدة لإنقاذ  
أصدقائنا ...



لقد قبضت علينا فرقة إتييرليرون  
لهذه من إسماء ، نفضلها وبفضل  
صديقك "تورنسولت" ،  
سأستولى على الحكم ...



وفي بعد ظهر اليوم التالي -  
اصبروا أيها البيكاروسن ! استمعان .. وليتذكر كل  
منكم جيداً ما عليه أن يفعل ! ...



سنكون قد ارتدينا ملابس  
"التييرليرون" محتفظين  
بأسمائنا في مناول  
أيدينا ...



سنصل بعد ظهر غد إلى "تايبوكا بوليس" (التي  
سأطلعه عليها قريباً اسم "الكزار ديوليس") لنخوض  
أول يوم في المهرجانات .. وقبل دخولنا ، سنكون  
قد أعدنا بدقة خطتنا ...





# قبل أن نحين باعة الصف



بدأ التفكير في عملية الإنزال مبكراً... في "دكتور" في يونيو عام ١٩٤٠، عندما كانت الحظائر المحاصرون يحاولون الردب..

في مكتب رئيس الوزراء البريطاني..

لقد قرنا اننا نرعى تنظيم العمليات المشتركة الخاصة بإعداد عملية الإنزال، وسيكون قبطان السفينة "لورد لوسين" مونبالتين "قيادة..

أمرك يا سيدي..

غير أن هذه الرحلة في الاتجاه العكسي، كانت عملية صعبة، ولذا يري إعداد لها منذ عام ١٩٤٠..



دليل أن تكون لهذه حقيقة مارا من متجهم من هرقا تملأ..



لا تقلقوا يا فتیان .. سنعود إلى هنا ..

بالأ كديا سيدي الجنرال..



وبعد قليل...

لقد تمنا دراسة شاملة لشواطئ الأطلسي، من حيث ظروف المد والجزر، والمخافة التي تفصل هذه الشواطئ عن موانئنا ومطاراتنا، وانتبهنا إلى أن عملية الإنزال، لا يمكن أن تتم، إلا في المنطقة ما بين "بربورج" والهاغر" غير أننا مازلنا نجعل مدى احتمال رجال هذه الشواطئ لدينا باتنا الثقيلة..

بأن نعيد معرفة ذلك يا سيدي..



وبعد بضعة ليال..



ها هو الشاطئ الفرنسي..



وبعد قليل

مالا ضبار...؟

ها هو التقرير يا سيدي.. رأت الرمال قادرة على التحمل...



انتهى الأمر..

فلنذهب الآن



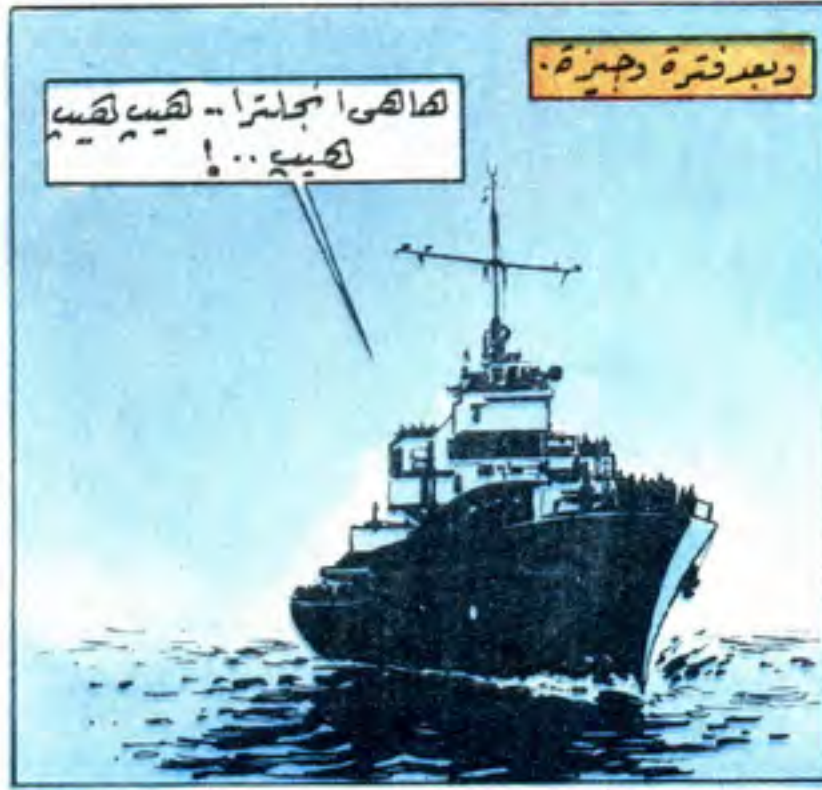


وأخذته لقراراته في مؤتمر المنعقد في "طرران" عام ١٩٤٣..

كانت عملية الانزال التي تمت في يونيو ٤٤ عملية غاية في الدقة، حسب فيها حساب لكل شيء، ولم يترك فيها جانباً للصدف...

لقد صدقه من قال إنها ستكون أوسع عملية في التاريخ العسكري..

لها هي مجموعة الخطط البحرية يا سيدي تتضمنها ٨٠٠ صفحة على الآلة الكاتبة. أما المخطط الذي يشمل الأوامر المفصلة المرفقة بها لخراطة البحرية، فيزن ١٥٠ كجم..



أرى لعمل يا سيدي! لم تعد هناك دقيقة ضائعة..

وقد عمل على الجنرال الأمريكي "إيزنهاور" بالقيادة العليا. دتوني منصبه في "لندن" في يناير عام ١٩٤٤..



أرجو أن تتحمل حتى النهاية يا سيدي الرئيس، فأنا في حاجة إلى مليون رجل و١٠٠٠٠ دبابة و١٥٠٠٠ طائرة، إلى جانب سيارات وبنوك ومواد تموينية طائلة..

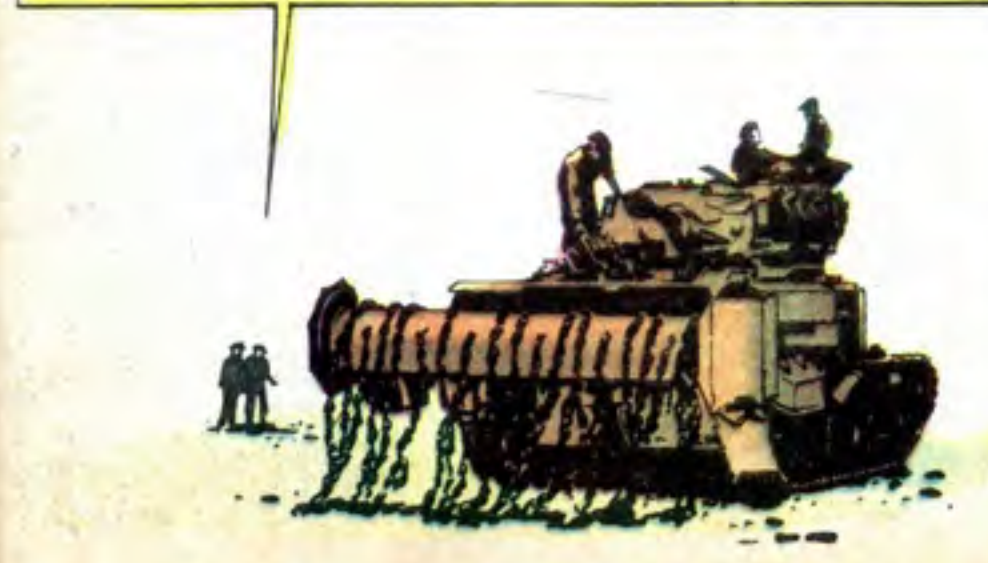
من كل ما أحتاجه أيها الجنرال العزيز، وهو أن تغوص جزيرتنا في البحر، تحت ثقل هولايت لرجال والمعدات التي تجمعها..!



هل يمكن أن نبحر إلى فرنسا في هذه التوابيت العائمة..؟ لا تغفل يا "هاريس" فقد صممت لهذه القوارب، كما ننقلنا ومعداتنا..



وفي هذه الأثناء.. إننا دبابة صممت في إنجلترا، مستقوم السرب التي نشرها أمامنا، بتفجير الألغام، وتفتح طريقه للمشاة على الشاطئ..



وأعدته تفاح صيل لا حصر لها.. هذا الله يا قطان! لقد عثرت على تركيبة "شحم دانه" من طائر، سيسمح لمركباتنا بالسير في عمقه أربع أقدام ماء، دون أن تتأثر..



وكانت هناك مشاكل عديدة.. إن إسقاط في أرض العدو هناك بعد عملية إنزال يحتاج إلى تفوه من جانبنا، ليس فقط في الوقت الذي يستغرقه عملية إنزال الوحدات المبرصة، ولكن أنشأ تجمع بقية الجيش..





وفي مكتب لقائد الأعلى ..

غير أن لهذا كان يحتمل إلى مجرود ونفقاته لقائلة ..

وفي نفس الوقت ..

بتكون في حاجة إلى خريطة لميناء إصناعية بعد الإنزال مباشرة : إن هذه القوارب المسلحة بالأسمنة التي كنا لها ببعضها بعضاً في إنجلترا ، ستقطر عبر المانش " ، وهنا سنفرد قوارب الأسمنة لنقيم الجسر المطلوب ..

سيدي الجنرال ، لقد حسبت كمية الوقود التي سنستهلكها وأذونات اللهب للصارة للصباح ، التي ستوضع على طول أطراف المخصصة لسقوط إطناراته - لقد بلغت ... ٢٧٥ لتر في الساعة .. !



سندذهب لالتقاط صورة لما ينجز من أعمال عند حاجز إطلنطي .. إننا نرصد ببطء حقا .. يبدو أن القيادة العليا تهوى لعبادة ..

ترى وماذا يفعل هؤلاء ؟



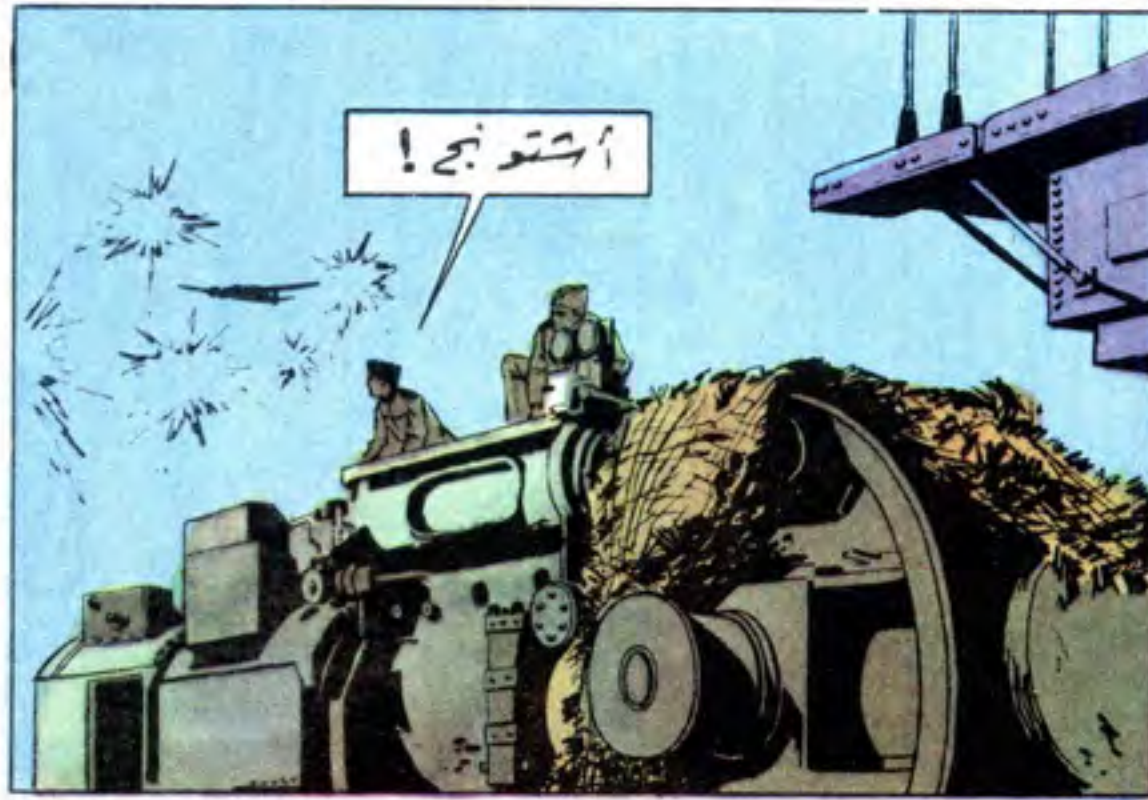
إنهم يقومون بالحراسة لمنع الغواصات الألمانية من دخول "المانش" ، كما يحاولون تطهير المنطقة من الألغام .. آه ! .. إنها أرضا مرمية لطيفة !



استعدوا فقد بلغنا الهدف ..



أستونج !



ابقسامه !



وفي "لندن" ..

والآن فلنعد إلى إنجلترا بسرعة ! ..

إن هذه الصور ، تثبت أنهم قد حددوا الوسائل الدفاعية على شواطئ كوتنشان . غذائهم من تمريناً كجوميّاً حبيداً .. !



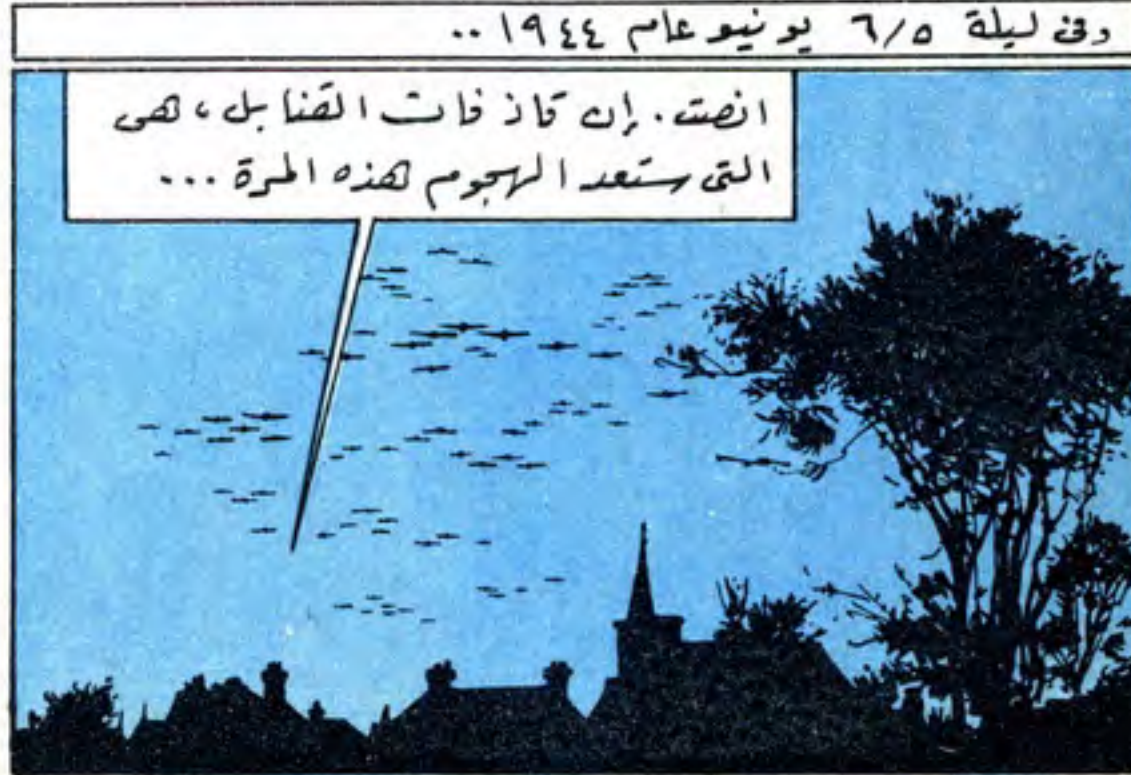
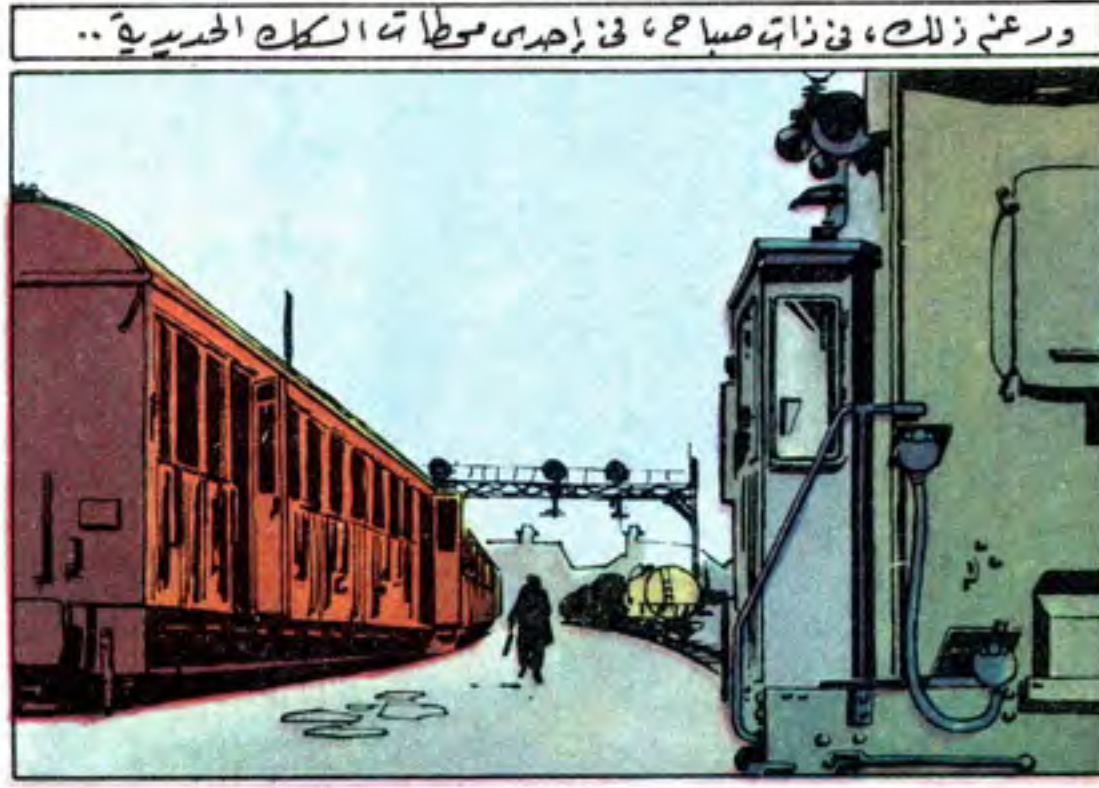
وتكررت تجارب عملية الإنزال ، على شواطئ انجليزية ، أعدت خصيصاً لهذا الغرض ..

لقد سنجعل اليوم حقيقة ؟ .. لا تخزع ! أظن أنهم سيرسلوننا إلى فرنسا ، دون أن يخطر دنا بذا لك ؟ ..

أقفز ...









## سمك «البيرانا» الرهيب

يعد سمك «البيرانا» ، مخلوقاً جديداً خطيراً ، إذ يشبه الثور في وحشيته ، ويعيش في بحيرات أمريكا الجنوبية ، وخاصة في منطقة «الأمازون» و «الأورينوكو» ، ويعتبر من أكثر الحيوانات شراسة في العالم ، لذلك يخشاه سكان أمريكا الجنوبية .

ومما يسترعى النظر ، أن طول سمك «البيرانا» يقل عن ٤٠ سنتيمتراً ، وله فك ضخم مزود بأسنان حادة وقاطعة كاللوسى ، تشكل ما يشبه منشاراً مسنناً ، ويمكنه أن يقطع أكثر الجلود سمكاً . وهذه الأسنان مثلثة الشكل ، تنطبق الواحدة على الأخرى ، ويستطيع السمك بوساطتها ، أن يمزق حيواناً كبير الحجم ، إلى أجزاء صغيرة .

ولعل أكثر ماثير الدهشة ، أن الأبقار عندما تحاول أن تعبر بحيرة ما في هذه المنطقة ، تقع غالباً فريسة لسمك «البيرانا» ، وقد يكون الإنسان أحياناً ضحية له أيضاً . ولذلك نجد أن الذين يقومون بتربية البقر ، عندما يريدون أن يجعلوا قطعاً منه يجتاز البحيرة ، فإنهم يختارون أسوأ حيوان منه بين القطيع ، ويلقون به في الماء ، فيجذب الدم السمك ، الذي يسارع إلى التهام الفريسة ، في الوقت الذي يجتاز فيه باقي القطيع البحيرة في أمان .



## كيف يتزوج الرجل في كشمير؟

وثمة عادة غريبة لدى سكان كشمير ، تتعلق بالزواج ، إذ لا يحق للرجل أن يحظى بزواج محبوبته ، إلا إذا « فاز » بها ، أو « استحقها » . ولكي يتحقق له ذلك ، فإنه يقوم بالخدمة في منزل حميه المستقبل ، وكلما كان الشاب فقيراً ، كلما اشتغل مدة أطول ، قد تصل أحياناً إلى عدة سنوات .

تقع أراضي كشمير الشاسعة ، بين الباكستان والهند ، وهي بلد ثرى بالأودية ذات المناظر الخلابة ، والجبال الضخمة . ويتميز سكان هذه المنطقة ، بأجسادهم الضخمة القوية ، وبملاصحتهم الدقيقة ، ولهم وجوه معبرة ، تدل على ذكاء شديد . وتشتهر النساء هناك بالجمال ، وهدوء الطبع ، وأحياناً بالتضحية .





ويقوم سكان الإسكيمو ، والمستكشفون الأجانب  
في تلك المناطق ببناء أكواخ من الثلج الطبيعي ،  
يحتمون فيها من العواصف الثلجية .



# في السماء تدور كتل الثلج

دهشتنا ما يتميز به سقوط البرد من عنف شديد ،  
وقوة هدامة ، الأمر الذي قد يؤدي إلى تلف  
المحاصيل الزراعية ، وتحطيم الزجاج ، وأحياناً  
إلى قتل الحيوانات . ويحدث ذلك في بعض  
المناطق في فصل الصيف ، بسرعة يدهش لها  
الإنسان .

ولحسن الحظ ، توصل رجال الأرصاد الجوية ،  
إلى التنبؤ بسقوط البرد ، وتستخدم طلاقات  
مدافع خاصة في تشتيت السحب ، وأعمدة الهواء  
شديد البرودة التي تحتويها ، مما يجعل المياه  
تحتفظ بشكلها غير الضار ، كياه ذات نفع .

البرد ، كما يعزل الحرارة ، ولذلك نجد أن  
مكتشفي القطب ، أو سكان الإسكيمو ، حين  
يريدون أن يحتموا من العواصف الثلجية الشديدة ،  
فإنهم يقومون بقطع « شرائح » من الثلج الطبيعي  
على شكل قوالب سمكية بيضاء ، يجمعونها حتى  
يبنون بها حائطاً وسقفاً ، وبذلك يمكنهم أن  
يشعلوا نيراناً أسفل منها ، وأن يناموا في راحة  
تامة ، دون أن يعرفوا البرد القارس . غير  
أن هذا الضباب المتجمد ، يتحول مرة ثانية  
إلى مياه عندما يذوب . هذا ، ويمكن في الجبال ،  
بضربة واحدة ببلطة مثلاً ، إذابة هذا الثلج ،  
مما يؤدي إلى انهيار الجليد بكيات ، مما يسفر  
عنه فيضان مجارى المياه .

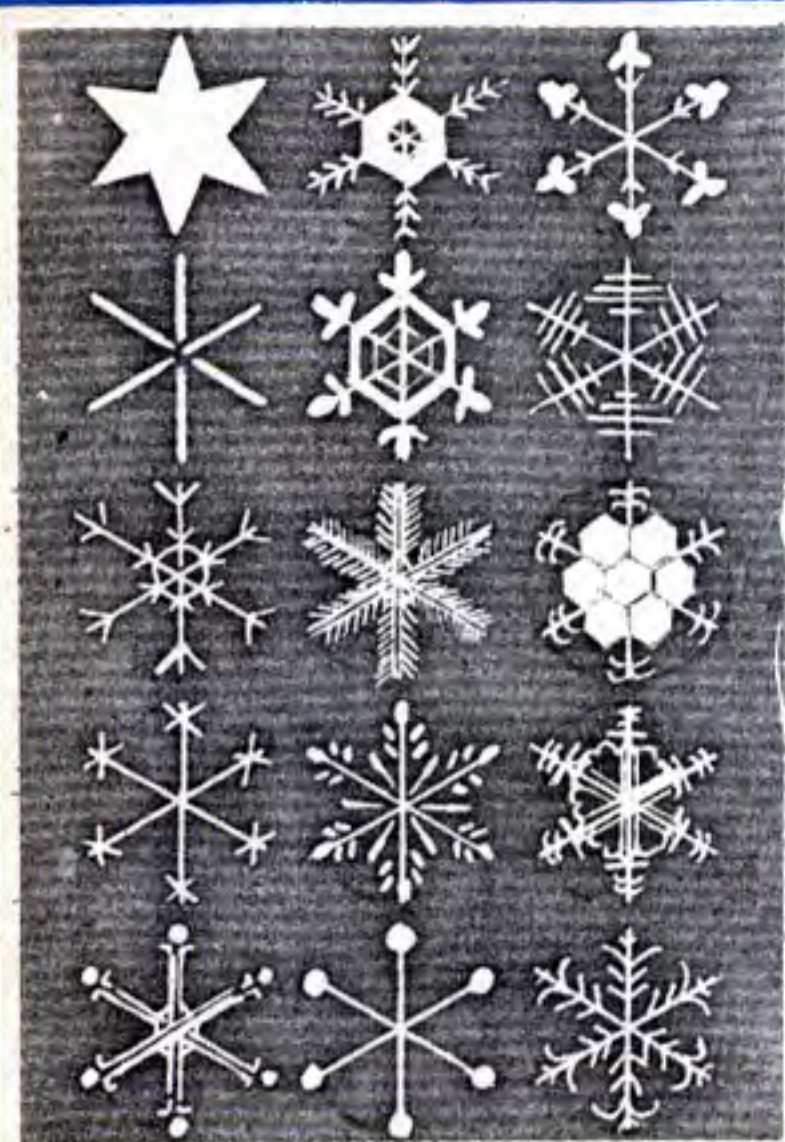
ولا يظهر هذا الثلج الطبيعي ، إلا في فصل  
الشتاء ، ولكن قد يحدث ، حتى في فصل  
الصيف ، خاصة عند هبوب العواصف ،  
أن تتجمد مياه الأمطار ، قبل أن تبلغ الأرض ،  
وتسقط على شكل ثلج صلب : إنه البرد .

وفي هذه الحالة ، نجد أن بخار الماء ، لم يتجمع  
ببطء في شكل قطن دقيق أبيض ، ولكنه تحول  
أول الأمر إلى قطرات من المياه ، تحولت وهي  
تسقط في ارتفاع عمود من الهواء الشديد البرودة ،  
إلى برد ومن المعروف أن حجم ذلك البرد ،  
يمكن أن يزداد ، وذلك بتكثف بخار المياه  
الذي يقابله ، فتتكون كرات كبيرة منه ،  
قد يصل حجمها إلى حجم بيض الحمام ، إذا  
فهي بمثابة « حجارة » صغيرة ، تسقط من  
السماء . ولذلك فعندما تسقط « حجارة » من  
قبيل هذه ، حتى ولو كانت صغيرة ، فإنها  
تقع فوراً فوق الأرض . ولهذا السبب ، لا يثير

هناك ، في تلك السماء المرتفعة ، ينخفض  
الضغط ، كما تنخفض درجة الحرارة ،  
ويتكثف بخار الماء غير المرئي ، إلى قطرات  
أو بلورات دقيقة . وهذه ليست بالطبع ثلجاً  
طبيعياً ، أو أمطاراً ، وإنما سحباً . وتهبط إلينا  
تلك السحب في صورة ضباب ، يحجب المنازل  
والأشجار ، كما نراه حين تتسلق الجبال .  
وعند هذه المستويات ، يكون غالباً عبارة عن  
قطرات ميكروسكوبية خفيفة ، لدرجة أنها  
لا تسقط فوق الأرض .

وتزداد البرودة أعلى من ذلك ، وقد يهب هواء  
شديد البرودة ، فيقوم « التبلور » بتجميع  
قطرات المياه الصغيرة التي تهاجم ، فيها بينها ،  
وفق رسم معين ، مستجيبة لنظام الطبيعة .  
ويكون الشكل الأساسى للمياه المتجمدة ، هو  
شكل سداسى الأضلاع ، فتتجمع جزيئات الثلج  
مشكلة نجوماً أو زهوراً ، ذات ستة أجزاء  
خفيفة الوزن ، تأخذ في الدوران في السماء ،  
وتهبط ببطء شديد صوب الأرض : إنه الثلج  
الطبيعى ، ذو المنظر الساحر ، الذى يظهر  
كل شيء ، ويحول كل شيء إلى اللون الأبيض ،  
فحين يهبط فوق دغل ، أيا كان شكله ، أو على  
سور حديدى أغبر كئيب ، فإنه يجعل منه منظرأ  
ناصباً جميلاً غير متوقع .

وما يسترعى النظر ، أن الثلج الطبيعي ، يحتوى  
داخل بلوراته البالغة الدقة ، على كتلة كبيرة  
من الهواء ، مما يجعل الثلج شبيهاً بالزغب  
أو الصوف . ولعل أكثر ما يثير الدهشة ،  
أن هذا الشيء الغريب ، أو البخار المتجمد ، له  
خصائص ذلك الزغب أو الصوف ، إذ يعزل



يعد الثلج الطبيعي ، من أجمل أعمال الطبيعة ،  
وفي الصورة ، نرى « الزهور » ذات الأجزاء  
الستة . إن التركيب الذرى للمياه لا يسمح بتنظيم  
آخر .



# الشفق القطبي



وتطوى ثانية، الواحدة فوق الأخرى . وتهبط من القبة السماوية ، وتغير ألوانها ، وتثور ، وتتداخل ، ولا تلبث أن تبسط ثناياها الناعمة ، ألوانها الوهمية .

والواقع أن الشمس هي التي تعطي ، بطريقة غير مباشرة ، إلى سكان تلك المناطق الباردة ، هذا المنظر الرائع ، وجدير بالذكر ، أن المغناطيسية الأرضية ، تتركز في المناطق القطبية ، إذ أنه من المعروف أن كرتنا الأرضية ، عبارة عن مغناطيس كبير ، يجذب القطبية فيه إبرة البوصلة ، والشمس وهي تنشر طاقتها ، تشع ليس فقط ذبذبات من الضوء ، وإنما أيضاً ذبذبات مغناطيسية كهربائية ، بعض منها يشبه ذبذبات الراديو أو التليفزيون ، وبعضها أكثر غموضاً ، وهدفها أن تخلق ، في الأجواء المرتفعة ، ظواهر كهرومغناطيسية ، قد تؤدي أحياناً ، عند القطبين ، إلى تفريغ الشحنات الكهربائية . وبذلك نجد أن ضغط الغاز ينخفض بشدة ، ويضاء عند تفريغ الشحنة الكهربائية ، وباختلاطه بغازات أخرى ، تتكون الألوان المتعددة .

وهكذا نجد أنه في أعلى طبقات السماء القطبية ، التي لا تحتوي إلا على غازات خفيفة جداً ، في فضاء يعد مطلقاً تقريباً ، تفصل هذه الغازات ، في بعض الحالات ، بواسطة النشاط الشمسي .



إن الإضاءة التي تزين أعياد الميلاد ما هي إلا ضوء ضعيف ، إذا قورن - بالإضاءة الغربية التي تحدثها الشمس في المناطق القطبية .

وتارة تأخذ تلك الأضواء شكل الأقواس التي تتطابق ، وتارة تبدو كأنها بناء من أعمدة ، أو قباب ، تجمع أكاليل متعددة الألوان ، ذات بريق يفوق بكثير أضواء أعياد الميلاد . وأحياناً يكون عبارة عن لمكليل كبير ، يحتضن الأفق ، ثم يفتح تدريجاً في شكل مروحة رائعة الجمال .

وأجمل من ذلك المنظر ، ذلك الذي يتبع تلك المناظر السابقة ، فرى ستائر شفافة تزين السماء البعيدة ، ويحرك هواء غامض تلك الستائر برفق ، فتموج ، وتطوى ،

عند اقتراب الاحتفالات بأعياد الميلاد ، تزداد الأضواء بالمدن الكبرى بأوروبا بصورة مفرطة ! إذ تتدلى في الشوارع ، عناقيد من المصابيح الكهربائية ، التي تتلألأ أضواؤها ، وأنايب مضاءة ، ترسم فوق معروضات المحال التجارية ، أشكالاً من النور على الطراز العربي المتنوع . إنه حقاً مشهد رائع ، وينافس صاروخ الأعياد ، هذا التزاخم من الأضواء والألوان .

غير أنه ما من ضوء يصل إلى عظمة وجهاً ينيرها الشفق القطبي . إن هذا المنظر ، قلما يحدث في بعض البلاد الأوروبية . ولمشاهدته لابد من البحث عنه في الدول الإسكندنافية ، أو بين المناطق القطبية الجليدية المنعزلة . وقد ظل هذا الحدث معروفاً فقط على مقربة من القطب الشمالي زمناً طويلاً . ومن هنا سمي « بالشفق الشمالي » . ولكن هناك أيضاً شفقاً بالقطب الجنوبي ، لا يختلف عن سابقه ، يسمى « الشفق الجنوبي » .

وقد يحدث في إحدى الليالي - قد تطول هذه الليلة وتستمر شهوراً - أن تضاء السماء بأكملها ، فتتكون بها أشكال من الضوء المتعدد الألوان ، نجد من بينه اللون الأحمر القاني ، والأصفر الزاهي ، والأخضر الأكثر خضرة من لون أعشاب المراعي . ولا يستمر وميض هذه الأشكال بضع ثوان ، وإنما تكون بمثابة لوحة ، تظل مضاءة عدة ساعات ،





# الجدید هذا الشئ







إذا كان في نيتك البدء في القيام بعملية المشتريات الخاصة بالشتاء ، فدعينا نقدم لك نصيحة : إذ لابد أن تحتوى مشترياتك ، على قطعة من هذه المعروضات ، إذا كنت حريصة على الاحتفاظ بأناقتك ، مع - مسائرتك لأحدث خطوط الموضة .

١ - الكاب الرجالي : من قماش الصوف الكاروه ، يلبس مع بلوزة من الصوف برقبة عالية .

٢ - الصديري أيضاً من القطع الهامة ، التي لابد . أن تحتوى عليها صوان ملابسك . وكذلك ننصحك ، بأن يكون باللون البيج ، ليتمشى مع كل ملابسك .

٣ - الجاكيت : القصير من قماش البلوجينز . لاحظى الحركة الجميلة على الجيوب .

٤ - للأيام الباردة ، بلوزة من الخيط السميك . كل الأقلام بالعرض .

٥ - حقيبة « الكمسارى » أو « البوسطجى » ، هى خير ما يصلح للشابات .

٦ - « العفريتة » ، وهى موضة منذ فترة ، ولكن ما يميزها الآن ، وجود هذه الأحزمة الصغيرة حول الرسغ ، وفى نهاية البنطلون .

٧ - المعطف المصنوع من خيط التريكو ، وبألوان جذبة .

٨ - الحذاء ( البوت ) كراة البقر ، وباللون الطبيعى للجلد ، وهو يختلف عن البوت الذى ظهر فى الأعوام السابقة ، إذ أنه غير ملتصق بالساق كالجورب .



٧

٦

٥

٨





## عالم الطائرات

# الطائرات الألمانية "دورنييه"



طائرة Do 28 B-1 تابعة لشركة الخطوط الجوية السودانية .



الطائرة المسائية ذات العوامتين Do 28 .



الطائرة Do 28 D-1 Skyservant ، تستخدم للإسعاف الجوي في السويد.

أسس شركة «دورنييه» العالم الألماني Claude Dornier في عام ١٩٢٢ لتحل محل القسم Do (الحرفان الأولان من اسم العالم الألماني) في مصانع زبلن Zeppelin Werke بمدينة «لنداو» Lindau . ويجري إدارتها على هيئة «شركة مساهمة محدودة» منذ أول يناير ١٩٧٠ .

بعد عام ١٩٤٥ ، حينما كان تصميم وبناء الطائرات ممنوعاً في ألمانيا ، أنشأ البروفسور دورنييه مكاتب فنية في مدريد عاصمة أسبانيا ، حيث قام بتصميم طائرة عامة الأغراض ذات محرك واحد عرفت باسم Do 25 . وأجرى تطوير ملحوظ على هذه الطائرة ، ثم انتجت تحت الاسم الرمزي Do 27 بكميات كبيرة نسبياً . ثم صمم نوع معدل بمحركين ، اسمه Do 28 ، لا يزال ينتج حتى الآن .

وبالإضافة إلى ذلك ، تنتج شركة دورنييه طائرة النقل الخفيفة «سكاي سيرفانت» Skyservant ، المقتبسة من الطائرة Do 28 كذلك تنتج الشركة طائرة للإقلاع أو الهبوط الرأسي أو على ممرات قصيرة V/STOL تحت اسم Do 31 .

ولقد أجريت في عام ١٩٧١ اختبارات الطيران على ثلاثة نماذج بدئية لطائرة هليكوبتر ، أطلق عليها الاسم Do 132 . وبالإضافة إلى ذلك ، تنتج شركة دورنييه الطائرة الهليكوبتر Bell UH-1D بترخيص من شركة «بل» للطائرات .

ويعمل في شركة دورنييه حوالى سبعة آلاف من العاملين ، ورأس مالها ٣٥ مليون مارك ألماني . ولقد توفي البروفسور كلود دورنييه ، مؤسس الشركة ورئيسها ، في ٥ ديسمبر ١٩٦٩ .

### الطائرة Dornier Do 27

طير النموذج البدئي لهذه الطائرة لأول مرة في ٢٧ يونيو ١٩٥٥ ، وطيرت أول طائرة انتاجية في ١٧ أكتوبر ١٩٥٦ . ولقد تم بناء ٦٨٠ طائرة من هذا النوع ، منها ٤٢٨ طائرة للسلاح الجوي الألماني. ولا تنتج هذه الطائرة حالياً .

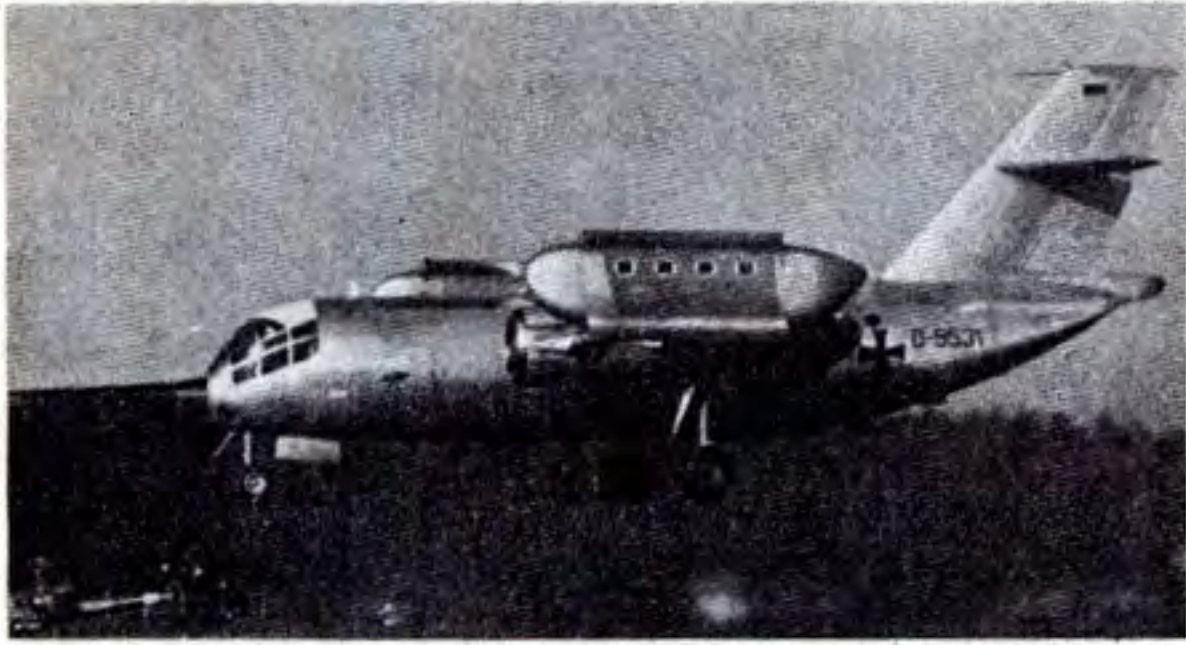


## الطائرة Dornier Do 28



طائرة ذات محركين مركبين قريباً من طرفي الجناحين الأبتريين **Stub wings** ( أى يبدوان وكأنهما مبتوران ) . طير النموذج البدئي لها لأول مرة في ٢٩ إبريل ١٩٥٩ ، وكان مزوداً بمحركين قدرة ١٨٠ حصاناً . ولقد أنتجت من هذه الطائرة أربعة أنواع ، هي : **Do 28 A-1** ، بدأ إنتاجها في عام ١٩٦٠ ، وبلغ مجموع ما أنتج منها ٦٠ طائرة . **Do 28 A-1-S** ، وهي طائرة مائية ذات عوامتين **Float plane** ، طير نموذجها البدئي في عام ١٩٦٤ ولا يزال مستخدماً حتى الآن . **Do 28 B-1** ، وهي مزودة بمحركين قدرة ٢٩٠ حصاناً . طير النموذج البدئي في إبريل ١٩٦٣ . وينتج منها نوع للأغراض الزراعية . **Do 28 B-1-S** ، وهي طائرة مائية ذات عوامتين .

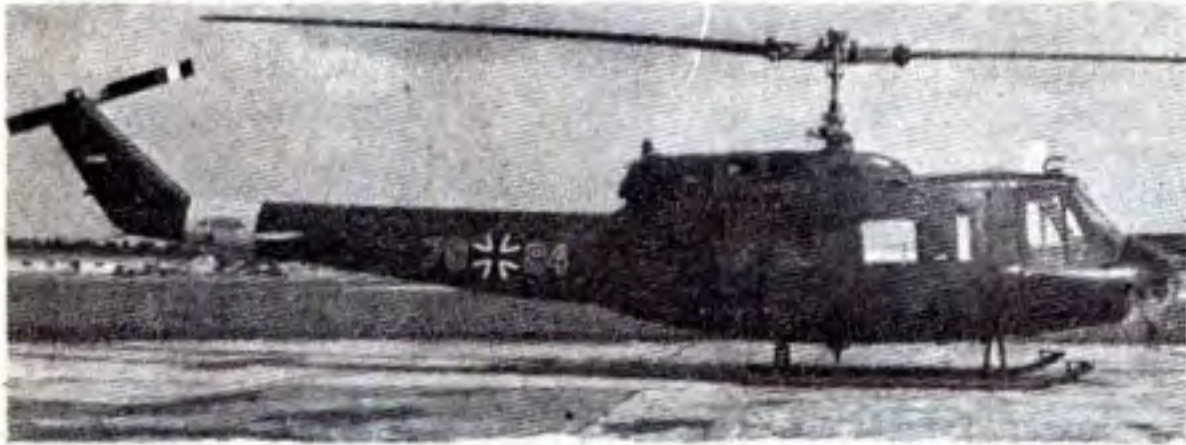
## الطائرة Skyservant



منظران لطائرة النقل Do 31 E 3

اسم هذه الطائرة معناه ( خادم السماء ) . وهي ذات تصميم جديد تماماً يختلف عن الطائرتين السابقتين . ولقد طير النموذج البدئي في ٢٣ فبراير ١٩٦٦ ، وبدأ توريدها في عام ١٩٦٧ . وكانت تنتج من نوعين ، ولكن نوعاً واحداً فقط هو الذي ينتج حالياً (**Do 28 D-1**) **Skyservant** . ولقد حققت طائرة من هذا النوع في ٨ يناير ١٩٧٠ رقماً قياسياً دولياً جديداً في علو الطيران ، بطيرانها على ارتفاع ٩٠٠٠ متر . وهي مزودة بمحركين ٦ أسطوانات ( سلندرات ) وقدره ٣٨٠ حصاناً . ويوجد خزان الوقود في حيزي المحركين ، وسعتهما الكلية ٨٢٢ لتراً .

## الطائرة Dornier Do 31 E



هليكوبتر Dornier/Bell UH-1D تابعة للجيش الألماني .

طائرة للإقلاع والخط عمودياً أو على ممرات قصيرة ، وذلك باستخدام أسلوب « الدفع المنحرف » **deflected thrust** والرفع النفث **Jet-Lift** . طير النموذج البدئي في ١٠ فبراير ١٩٦٧ ولقد حققت أثناء طيرانها من ميونخ إلى مطار « لوبورجيه » في ٢٧ مايو ١٩٦٩ ثلاثة أرقام قياسية دولية في السرعة ، والمسافة ، وارتفاع الطيران .

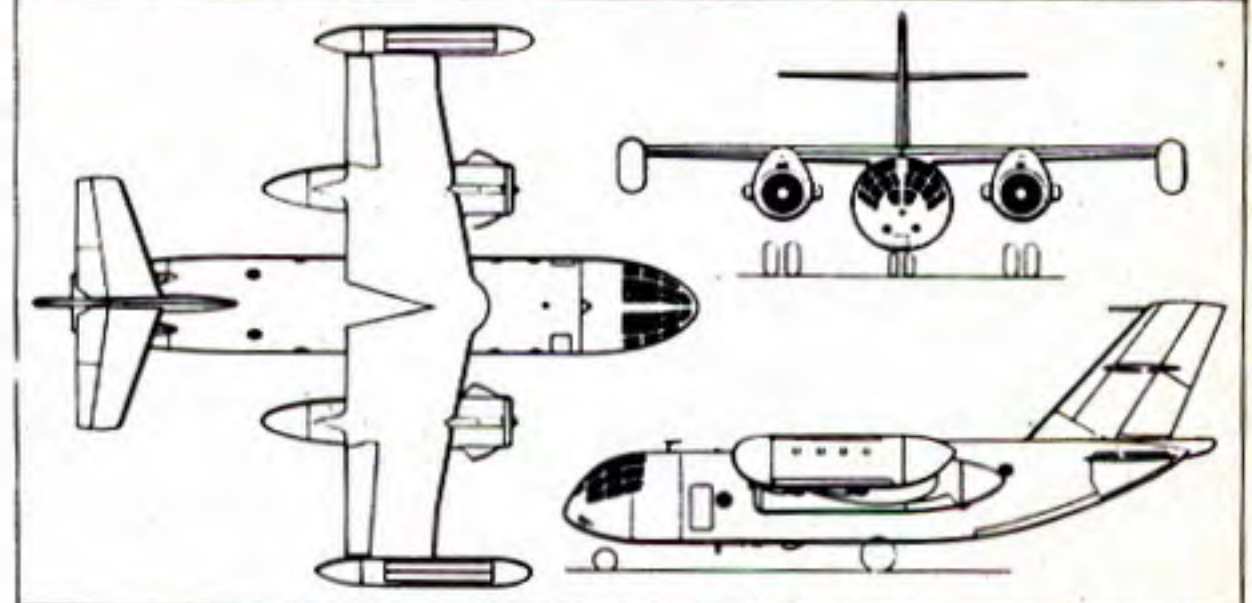
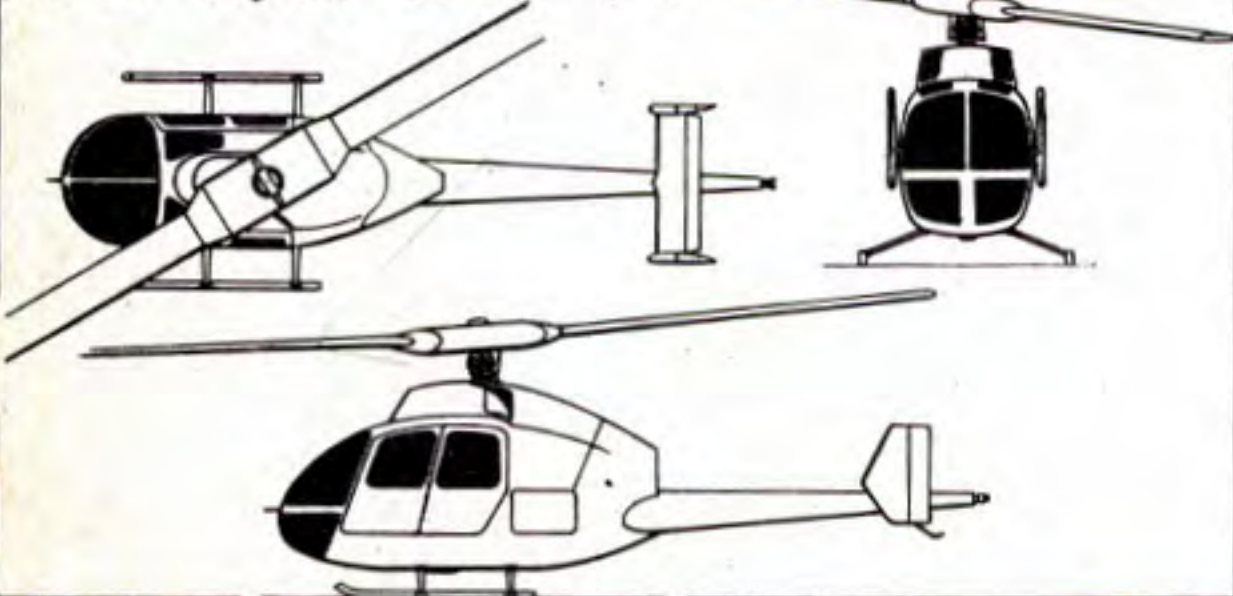
## الهليكوبتر Dornier Do 132

تصلح هذه الهليكوبتر لتشكيلة واسعة من الاستخدامات المدنية والحربية ، وهي طائرة خفيفة ذات خمس مقاعد .

## الهليكوبتر Dornier/Bell UH-1D

تنتج هذه الهليكوبتر بترخيص من شركة « بل » للطائرات ، ولقد تم توريد ٣٨٧ طائرة منها حتى نهاية عام ١٩٧٠ ، ولا تزال تورد حتى الآن بأعداد ملحوظة إلى بعض الدول .

## رسومات تخطيطية للهليكوبتر Do 132



رسومات تخطيطية للطائرة Do 31 E V/STOL





# الجيب تسمع بالانتصار في الحرب

أربع للأمام ، واثنان للخلف ، وكانت في بادئ الأمر ، مزودة بمدفع رشاش عيار ١٢,٧ ملميمتر ، للدفاع عن كتائب المشاة ، وأحياناً أخرى كانت تجر المدافع المضادة للدبابات والمضادة للطائرات ، وهذه السيارة استعملات عديدة ، فكانت تستخدم كسيارة دورية لاسلكية ، وكسيارة إسعاف ونقل المرضى ، بالإضافة إلى أنها كانت مزودة بالعتاد اللازم للجنود ، وكانت أيضاً تستخدم كوسيلة للاتصال بباقي القوات ، وكسيارة مطافئ ، وكاسحة جليد ، أو قاذفة صواريخ . واستخدمت لنقل الرسائل ، وكذلك لنقل القواد ، وكان كثير من ضباط الاتصال ، يقومون باتصالاتهم تحت غطاءها ، واستعملت أيضاً كمنضدة للخرائط الاستراتيجية .

## الفولكس فاغون وعلاقتها بالسيارة الجيب

لعب اسم الجيب ، دوراً حيوياً وهاماً نظراً لشعبية هذه السيارة وقد استقلتها السيدة شانج كى شيك عندما قامت بجولة في القاهرة بصحبة الجنرال شيسنو . وتابع تشرشل والمارشال مونتنجرى عمليات الإقلاع من نورمانديا ، من عربة جيب . ومن المشاهير الذين استعملوا الجيب ، أدوق كنت ، وأيزنهاور ، وماك آرثر وعند وصول صدى اختراع

تعد الجيب ، أهم سيارة حربية اخترعت منذ العربة الرومانية ، وقد لعبت دوراً هاماً خلال الحرب العالمية الثانية ، فكانت بالنسبة للجنرال « كورتيني هود جيز » قائد المشاة الأمريكي ، أحسن وسيلة نقل فعالة عرضها العالم على مر التاريخ ، إذ يرجع لها الفضل بالنسبة للمشاة الذين ذهبوا آنذاك إلى الجبهة ، دون أن يحملوا مهمات كثيرة على ظهورهم .

وتتميز السيارة الجيب ، بكونها تصاحب مجموعات المشاة في تحركاتها ، غير أن رئيس الأركان ، استخدمها في أغراض أخرى ، بدت فيها أنها فريدة في نوعها . وكان طولها يبلغ ثلاثة أمتار و ٣٥ سنتيمتراً ، أما عرضها فلا يزيد على متر ونصف ، وارتفاعها ٩١ سنتيمتراً ، ويمكن نقلها بالطائرة ، أو عن طريق النهر ، وبلغت سرعتها ١١٢ كيلو متراً في الساعة في الطرق الممهدة .

## جرار أو سيارة إسعاف

وللسيارة الجيب مزايا عديدة ، منها السير على الطين ، وعلى الرمال والثلج ، وكذلك في الأماكن الوعرة ، التي لا يمكن أن تجتازها الدبابات ويرجع الفضل في ذلك ، إلى قوة المحرك والإطارات وسرعاتها الست :





الحيب إلى ألمانيا ، حاول النازيون صناعة سيارة تشابهها . وابتكر المهندسون الألمان ، الطراز الحربى للقولكس الشهيرة ، « بسيارة الشعب » لأدولف هيتلر ، وكانت سرعتها لاتزيد على خمسين كيلو متراً فى الساعة ، وتعجز عن ارتقاء المنحدرات الجبلية ، التى كانت تجتازها السيارة الحيب بسرعة ٨٥ كيلو متراً فى الساعة . وعندما كان الجنود الألمان يستولون على سيارة حيب ، فإنهم سرعان ما كانوا يتركون القولكس فى الخندق . ولم يلق اليابانيون نجاحاً كبيراً عند تقليدهم الحيب التى صنعت السيارة الأولى منها فى مصانع داتسون .

## الانبطاح

## الإستعمال المدنية

بيعت أول سيارة حيب مدنية قبل نهاية الحرب العالمية الثانية . وقد باعت القوات الأمريكية البرية عام ١٩٤٤ عدداً من سيارات النقل المستهلكة ، لتاجر سيارات فى شيكاغو ، باعها بدوره فى نفس اليوم ، وكان أول من اشترى الحيب ، مزارع فى لوكاس يدعى فريد هان من ولاية كانساس ، بعد أن سمع إعلان البيع فى الراديو ، ومن ثم توجه بسرعة إلى شيكاغو ، وبذلك كان أول من وصل إلى بائع السيارات ميتشجان بولفار ، وقد نقد التاجر ٧٥٠ دولاراً ، وعاد بسيارته الحيب فوراً إلى « الجراج » . ولما كان فرد هان محارباً قديماً ، فقد اشترى هذه السيارة ، لأنه كان شغوفاً بها .

وقدم مصنع ديليز سيارته الحيب ، بعد انتهاء الحرب فى أغسطس ١٩٤٥ بشكل آخر ، كى تستخدم فى أغراض الزراعة ، وحدد ثمن تلك السيارة على أساس ١٠٩٠ دولاراً .

وكان لمحرك الحيب القوى ، الفضل فى استعمال البولدوزر ، والمحارث ، والمضخات والمطاحن ، وضواغط الهواء ، والحفارات الكهربائية ، وكاسحات الجليد .

وسرعان ما تبين أن لها استعمالات أخرى لخطوط الطيران ، ولرجال الشرطة ، وحراس الغابات .

واستعملت لجمع البرتقال فى فلوريدا ، وفى محطات التزحلق على الجليد ، لسحب المتزحلقين .

## عشرة أشكال تجارية

وعندما اشترى هنرى كايزر مصنع ديليز فى ربيع عام ١٩٥٣ كان يوجد وقتذاك عشرة طرز تجارية ، وبعد مضى عامين من انتهاء الشركة من أعمال السيارة السياحية ، أعدت طرزاً أخرى ، ولا ينتج مصنع ويليز حالياً إلا هذه السيارات واللوريات الحربية للولايات المتحدة والدول الأخرى ، وقباع السيارة الحيب فى ١٥٠ دولة ، وتمتلك الشركة ١٩ مصنعاً خارج الولايات المتحدة . وقد عرض أول إنتاج لمصنع ديليز من طراز « سورى » فى صالة عرض بقلادلفيا ، وكان لون العربة وردياً بأزرق فاتح ، وكانت الكراسى مكسوة بقماش مخطط .

صمم فورد ديليز السيارة الحيب ، وأخذ المهندسون الضباط ، منذ بداية الحرب فى البحث عن وسيلة تحل محل الموتوسيكل ، وسيارة الاستطلاع ، والحصان ، والبغل ، وقد أجريت الاختبارات عام ١٩٢١ على كثير من النماذج ، فى قاعدة تجارب المشاة بأبردين بولاية « ميرلاند » ، وقد صنعت أشكال كثيرة ومتنوعة ، أجريت عليها الاختبارات فى العشرين عاماً التالية . وفى عام ١٩٣٦ طرأت فكرة على أحد الضباط من القوات البرية يدعى روبرت هوفى ، وكانت عبارة عن سيارة استكشاف ومقاتلة فى نفس الوقت . وظل روبرت والضابط مايك ويل ، يعملان لمدة أربع سنوات ، حتى انتهى من تصميمها ، وعند نشوب الحرب ، كانت السيارة قد أعدت ، وكان اسمها « الانبطاح » لأن هوفى وويل ، كان ينبطحان تحتها ، وفى عام ١٩٤٠ ، استدعى خبيران لتصميم السيارات ، ولاختبارها ، وهما فرازر مدير مصنع ديليز ، ومساعد المهندس دلمار روس . وأخذوا فى دراسة التصنيع . وبعد فترة أملى الجيش المواصفات بالنسبة للنوع الثقيل ، ومرت أربعة أشهر من الكد ، وتوصل روس لنموذج الحيب ، واعتبر دلمار روس الشخص الذى احتضن الحيب . وقد توفى عام ١٩٦٠ . عن ٧٢ عاماً .

## مصطلح مأخوذ من العامية

لعب اسم هذه السيارة دوراً هاماً وفعالاً فى شعبيتها ، وكان أول اسم لهذه السيارة بـج ( البقة ) ، ثم أطلق عليها اسم يليتز بـجى ، وميدجيه ، وپاول چامپا ، وبانتام ، وپيپ . واستعمل أول اسم لهذه السيارة G. P. وتنطق بالأمريكية چيپى ، ومن هنا جاء اسم حيب ، وقد أطلق هذا الاسم لأول مرة عام ١٩٤١ ، ومالبث أن انتشر بسرعة على صفحات الجرائد .

## شربل في پوي

كان اسم هذه السيارة معروفاً منذ ١٩٣٧ ، وكان الرسام سجار فى نفس الوقت ، قد أدخل فى الرسوم المتحركة الكوميديية پوي ، حيواناً اسمه أوجين الحيب ، وكان من الحيوانات القارضة التى تجلب الحظ ، والى كان لاسمها تأثير فى تسمية هذه السيارة .

وكان الكثيرون يتساءلون عما إذا كان اسمها قد اشتق من اسم رجل يدعى چيپ ، فوجدوا كثيراً من الناس يدعون چيپ ، منهم ملحق ، وكاتب ، وأستاذ فى جامعة إنديانا ، ولكن فى الحقيقة ، لم تكن لأسمائهم أية علاقة بالسيارة .



# كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي • عيد •

أصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، اشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
  - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل « مربع الأسرار » لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
  - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه ( وذلك باستثناء « كلمة السر » ) .

ا	ل	ر	ح	ل	ا	ت	ف	ت	ق
ل	س	ب	ر	ا	م	ج	ن	ن	ط
ب	س	ط	س	د	ع	و	ا	ط	ا
و	ي	ت	ي	ي	ر	ل	د	ي	ر
ا	ا	م	ر	ا	ا	و	ق	م	ا
خ	ر	ب	ع	و	ر	ح	س	ح	ت
ر	ا	ح	ف	ر	ي	ا	ه	ف	ذ
ح	ت	ر	ك	ب	ف	ح	ت	ل	ا
ج	د	ر	ا	س	ه	ه	ر	ا	ك
ز	م	ج	م	و	ع	ا	ت	ت	ر

(ق)	(س)	(د)	(ح)	(ا)
قطارات	سيارات	دروس	حجز	البواخر
(م)	سياحة	(ر)	(ج)	الرحلات
مجموعات	(ف)	ركب	جو	(ب)
معرفة	فنادق	(ط)	(خ)	برامج
		طيارات	خلق	تذاكر

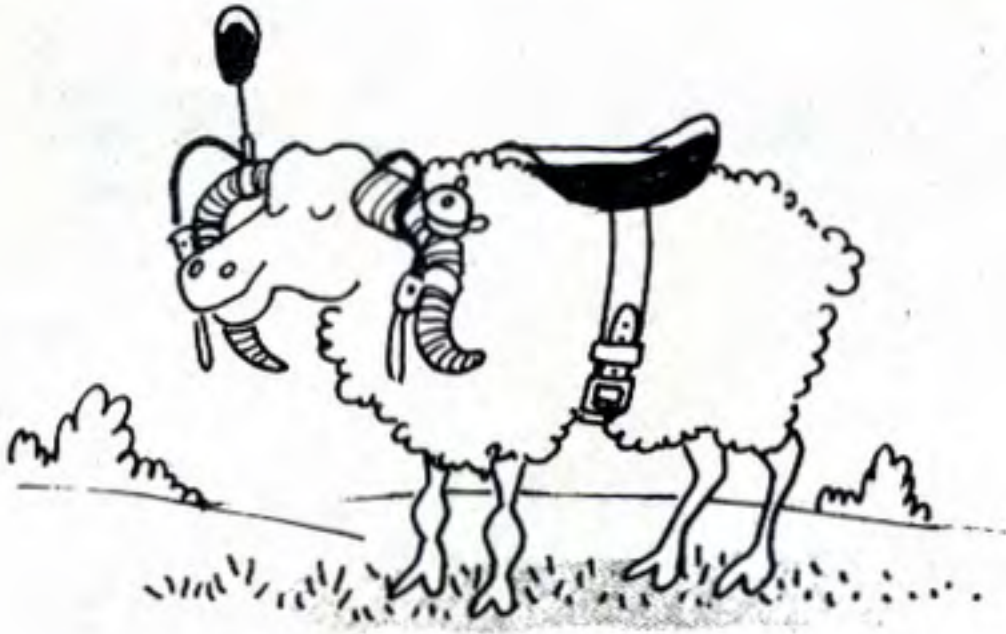
صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! ... أنقن التقليد ...  
ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء  
وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه  
الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

## الخطأ أين هي ؟





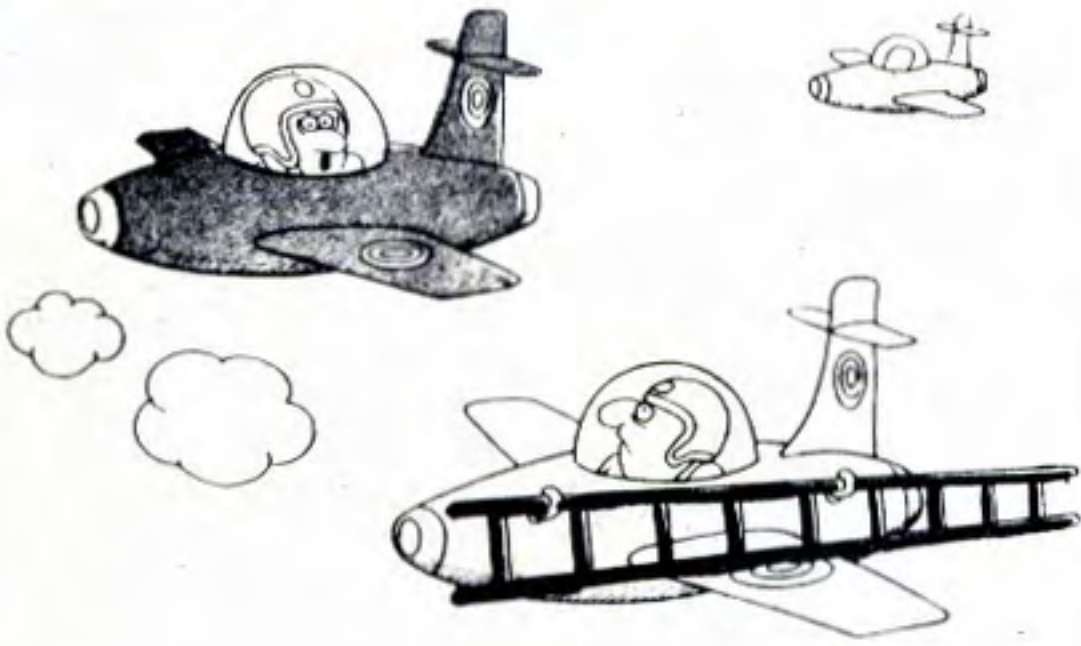
# فكاهات



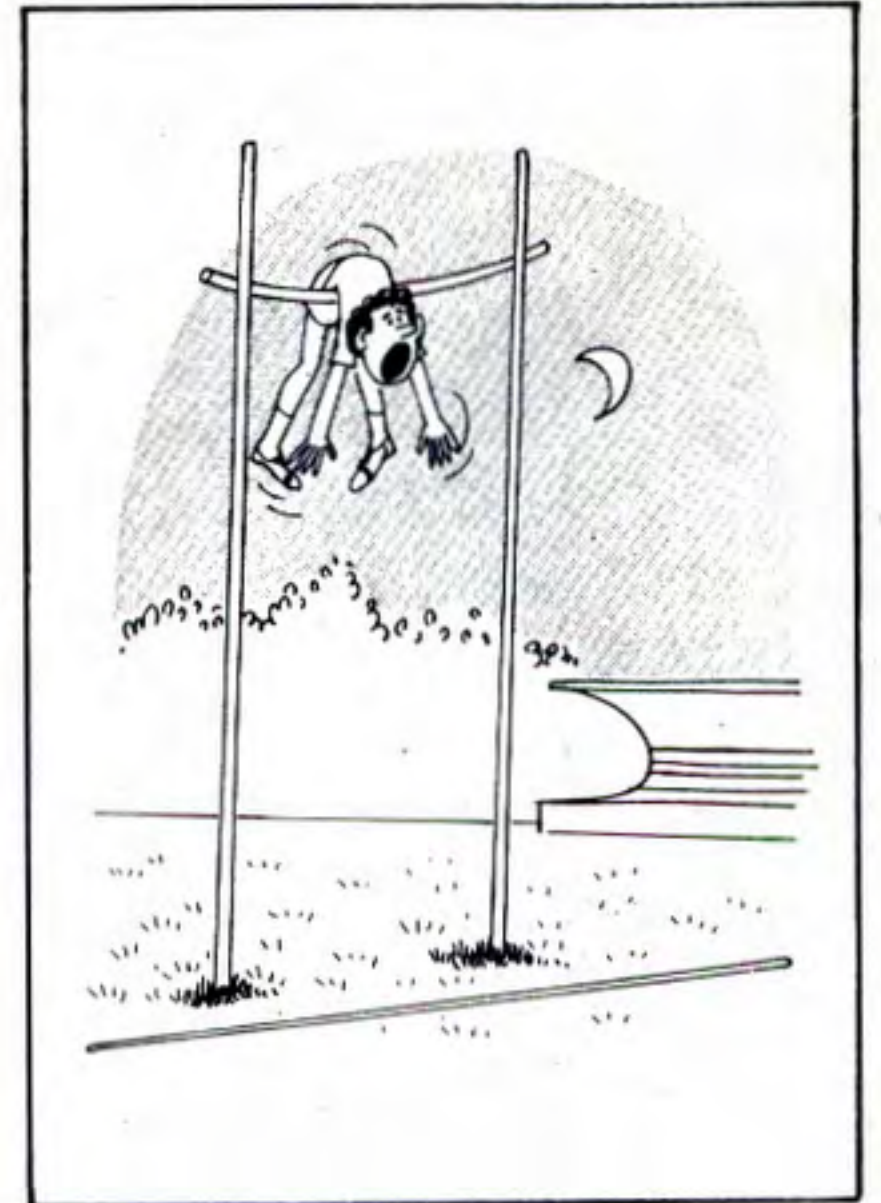
« بدون تعليق »



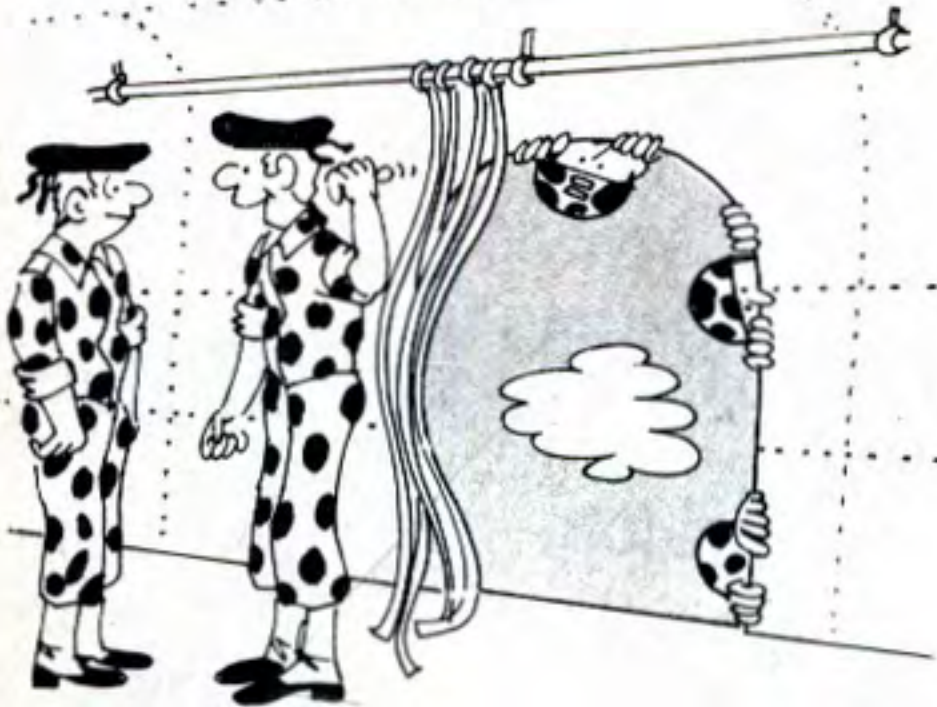
« بدون تعليق »



باين عليك أول مرة حتعدى حاجز الصوت . . !



النجدة . . !



المره دى ياريس كلهم قفزوا . . !



# بعد الشمال الرحل



## ملخص ما نشره

رافق الكلب « نيكى » زميله الدب « نوبى » إلى الكهف الذى سيقضى فيه الأخير فترة البيات الشتوى . وانطلق « نيكى » بعد ذلك مقتفياً آثار حيوان الرنة . وهنا شاركه في المطاردة قطيع من الذئاب ، تمكن « نيكى » من قتل كبيره . وعند اقتراب نهاية فصل الشتاء ، سقط في أحد الفخاخ ، ولكنه تمكن من التخلص منه ، فهاهنا ذلك « لى بو » الذى وضع سم الإستركنين في فخ نصبه له ، ليقتضى على « نيكى » الذى شاء الظروف أن ينجو من الهلاك بعد أن ترنح وسقط مغشياً عليه . بيد أنه تمكن من الوصول إلى مخبئه ، حيث تتبعه « لى بو » ليخرجه منه .

وبينما كان « نيكى » يسير بين شجر التنوب على غير هدى ، رأى أرنبا ، بدا له غير طبيعى بعض الشيء ، إذ كان جاثما فوق مؤخرته ، ينظر إليه بعينين مدعورتين دون أن يتحرك ، أو يحاول الهرب ، وشواربه ترتعد ، بطريقة ، تنم عن عصبية ، وبالطبع كان ذلك تصرفاً غريباً من قبل الحيوان الصغير ، ولكن « نيكى » انتابه شعور بجوع شديد ، حتى إنه لم ينتظر ليتساءل عن موقف الأرنب ، ثم البحث عما إذا كان هناك فخ في المكان ، ولكنه وجد المكان خالياً ، فما من علامة فوق الجليد ، تنم عن أدنى احتمال لوجود أى خطر . . وما أن قفز « نيكى » فوق الأرنب ، حتى ألنى نفسه واقعاً داخل فخ كبير للذئاب ! وبكل طاقته المليئة بالأمل ، حاول التخلص منه دون جدوى ، وأخذ يصبح لفرط الألم الذى شعر به ، فى إحدى أقدامه ، فتقهقر ، ولكن للأسف انزلقت قدم ثانية ، فى فخ آخر !

أما الأرنب فقد حاول هو أيضاً التخلص من الدوبارة التى تسجنه ، وهو يبكى ويتأوه ، وكأنه إنسان يتألم .

وصل هذا الصراخ إلى أذنى ذئب وحيد ومسن ، كان يظلم من آثار عروح قديمة ، ولكن حجمه وقوته لا يزالان يدعوان للخوف منه ، وأدار الذئب رأسه فى اتجاه الضجيج ثم اتجه نحوه . ومن المعروف أن هناك ، دائماً ، عداً بين الكلاب والذئاب ، اللهم إلا إذا نشأت سوياً . واكتشف الذئب المسن من صوت « نيكى » ، مقدار الألم والخوف اللذين يعانى منهما ، فقال لنفسه إن ذبح هذا

اشتعلت فروع الأشجار الميتة ، محدثة صوت فرقة ، مما ضايق « نيكى » . وكان « لى بو » فى انتظار خروجه من جحره ، ولكن « نيكى » كان لا يزال يتذكر الرصاصة التى كادت تودى بحياته ، حين كان صغيراً ، وعندئذ أخذ يحفر الجليد بغضب شديد ، حتى تمكن من شق نفق ، تسنى له منه أن يبتعد عن الرجل ، حتى لا يخشى أى شيء بعد ذلك .

توهم « لى بو » أن هناك شبحاً يقفز صوب الغابة ، فأطلق النيران عليه ، ولكنه للمرة الثانية ، أخفق فى إصابة الهدف . وعندئذ ، كاد صائد جلود الحيوانات يجن لفرط غيظه ، وأقسم أن ينال جلد هذا الكلب الذى كان يمتقه ، غير أن « موكوكى » تمنى فى قرار نفسه ، أن يهرب الكلب من سيده ، وألا يمسك به أحد أبداً .

شعر « نيكى » بالجوع ، إذ لم يعد الصيد مرضياً ، كما كف عن أخذ الطعام من الفخاخ ، واكتفى فقط بنزع آلة الفخ الصلبة ، كى يلهو بها .







الكلب سيكون حقاً أمراً سيئاً ، ثم طفق يلف في دوائر واسعة ، ليتأكد أنه مامن من خطر يتهدهده ، وذلك قبل أن يقترب من الكلب . غير أن « نيكى » شعر بالذئب على الفور ، فكف عن محاولاته التحرر من النخ ، وكف أيضاً عن الصراخ ، وأخذ يزجر بصوت مكتوم ينبعث من حنجرتة ، فقد أدرك الآن ، أن الذئب يتأهب لمهاجمته . وقد كان مستعداً للتصدى لذلك الهجوم .

#### مدرسة الكراهية :

كان « لى بو » قد نصب النخ ، بحيث يتعين على الحيوان ، لو أراد الإمساك بالأرنب ، أن يمر أول الأمر على النخ ، فإذا شاء الذئب التهامه ، عليه أن يقتل « نيكى » . فأخذ ذلك الحيوان المتوحش يقترب من « نيكى » ، بينما وقف هذا الأخير مقيد القدمين إلى الفخين ، ولذلك بدا عجزه واضحاً أمام الذئب ، الذى اعتمد على ذلك . فقفز محاولاً الإمساك بعنق خصمه ، ولكن أنيابه الخفيفة . أطبقت على الهواء ، وفي تلك اللحظة سدد إليه « نيكى » ضربة من قدمه الأمامية في خطمه أدت إلى كسر عظامه ، ولشدة ما شعر به الذئب من ألم ، استدار كى ينقض على غريمه ، ولكنه سرعان ما سقط فوق الأرض فاقداً الحياة . ونسى « نيكى » في تلك المعركة القصيرة الدامية ، آلام قدميه ، بيد أن حالتهما ازدادت سوءاً على سوء . ومن فرط إعيائه ، سقط « نيكى » كالثعلب الذى سبق أن رآه يقع في النخ ، وانتظر مصيره ، وهو فاقد الإحساس بالخوف والأمل . وعند بزوغ الشمس ، أقبل « چاك لى بو » بصاحبه « موكونكى » إلى المكان ، كى يرى نتيجة فحذه القاتل ، وما أن رأى « لى بو » الكلب ، حتى صاح فرحاً ، ولكن « موكونكى » أشار إلى جثة الذئب ، وصاح « لى بو » متعجباً : « لقد نجح هذا الكلب الشيطاني في قتل الذئب ، بالرغم من أنه أسير النخ ! ياله من مقاتل رائع ، يمكن استخدامه في المراهقات التى ستقام لأعياد رأس السنة . إن هذا الكلب سيكون بمثابة منجم ذهب لى . . . » « موكونكى » أريده حياً ! سوف يجلب لى جلوداً توازي ما سأحصل عليه طوال ثلاث سنوات بأكملها ! . ثم أخذ « لى بو » يشذب عصا قصيرة وصغيرة ، مستعيناً في ذلك بشجرة ، وهو يحسب حساب الأموال التى سيديرها الكلب عليه ، واقترب من « نيكى » الذى رفع شفتيه فوق أنيابه الخفيفة .

لم يشأ « لى بو » أن يلحق بالكلب الأذى ، وإنما أراد فقط أن يصيبه الدوار ، فرفع عصاه إلى أعلى ، ولكن « نيكى » ما لبث أن قفز حين لوح بها الصيد في الهواء ، فأصابته الضربة الأولى كتفه ، وعانت قدمه الأمامية السليمة من الضربة الثانية . ثم فأصاب « لى بو » نقطة الضعف لدى « نيكى » ، وهو يحاول أن يدافع عن نفسه ، وفي لحظة ، سقط « نيكى » على الجليد فاقد الوعي .

وحين استعاد رشده ، وجد أقدامه الأربع موثوقة إلى وتد ليس

بعيد عن كوخ « لى بو » وخطمه ملفوف عليه سلك ، ليكون بمثابة كمامة ، وحول عنقه طوق من الجلد المجبول وعلى بعد منه ، وقف كل من « لى بو » و « موكونكى » يشذبان بعض الأوتاد ، كى يصنعا منها قفصاً للكلب . وحين أقبل « لى بو » ، ليضعاه في القفص ، لم يبد أية حركة ، ثم قاما بتحريره من الكمامة المرتجلة ، ومن الحبل الذى كان يعوق تحركه .

وتقهقر « لى بو » ، وأخذ يتأمل سجينه ويضحك ضحكا ينم عن القسوة « أعطه طعاماً يا « موكونكى » ! » بالطبع سيرفض في بادئ الأمر ، ولكن حين يشتد به الجوع ، سيضطر إلى تناول ما يقدم له . وحين تلتئم جروحهم ، سنبداً في ترويضه على المصارعة ، ومن المؤكد أن رأسه ليس فيه سوى الكراهية ، والرغبة في القتل . وسرعان ما بدأت عملية ترويض الكلب ، وكان « لى بو » يطرقع بسوط كالرصاص بالقرب من « نيكى » ، ويصرخ وماذا يا كلب الشيطان ، إنك تبدأ التمرين بكراهية شديدة ، ولكن يجب أن تحتق تقدماً ، أمامك أربعة أيام كى تتعلم فيها .

وكان « نيكى » يرتعد دخل القفص كما وجهت إليه الضربات ، وأخذ « لى بو » يضاعف من قوته ، ويضحك ، مما كان يثير الكلب ، ويؤدى به إلى الجنون ، حتى إنه كان يتخبط في أعمدة القفص ، وهو يضطرم غيظاً .

استمرت الحالة على هذا المنوال طيلة أسبوعين ، أخضع « نيكى » خلالهما لتلك « اللعبة الصغيرة » كما أسماها « لى بو » وحاول الكلب البائس الهرب من سجنه ، فأخذ يقرض خشب القفص إلى أن نجح في إخراج رأسه من بين القضبان ، غير أن السيد كان يقظاً ، فحال بينه وبين أن يذهب أبعد من ذلك ، ولف سوطه حول عنق الكلب ، وبذلك ضايق تنفسه وشرد نظره ، وبحث رثاه عن الهواء وللمرة الثانية ، أغمى على الكلب البائس وصاح « لى بو » : « موكونكى » قم بإصلاح هذه القضبان ! أسرع من ذلك ! لو مات هذا الكلب ، فأسلمك حياً ! . وكان « لى بو » قد منع « موكونكى » من تقديم طعام للكلب : « فإنه إذا شعر بجوع ، فسيزداد شرارته » .



# ! ◆ ؟ : سؤال وجواب ؟ = ؟ ! ،

## كيف نشأت الأديرة الأولى ؟

بعد سقوط الإمبراطورية الرومانية ،  
اجتاحت البلاد موجة من الهمجية والبربرية ،  
وبدت الحياة وكأنها خلت من كل مظاهر  
الإنسانية والعدالة فقد اشتعلت حروب  
ممتالية ، أدت إلى مقتل ملايين من  
البشر . وعندئذ ساد اعتقاد بأن الفنون والعلوم ،  
قد تلاشت آثارها من الوجود .

وفي ذلك العصر ، بدأت تظهر الأديرة  
الأولى ، وقد انتشرت فكرة إنشائها حتى  
شملت كل أوروبا . وقد أضحت هذه الأديرة  
جزر سلام ، وكانت محل احترام الجميع ،  
حتى البرابرة أنفسهم . وقد جهزت هذه  
الأديرة لتكون مأوى للإنسان ، وقت  
الأخطار . وقد مدت للجميع يد المعونة  
والمساعدة إبان القحط والمجاعات . وكانت  
هذه الأديرة مراكز للإشعاع الديني

والثقافي ، كما كانت تعتبر مدارس يتعلم  
فيها الشباب .  
وقد لجأ كثير من رجال الفكر الذين زهدوا  
حياة العالم الخارجي ، إلى هذه الأديرة ،  
وأقاموا فيها . ومن كان منهم ثرياً ،  
وهب أملاكه من أراضي ، وعقارات ،  
وغيرها إلى الرهبان .

وما زالت هناك أطلال لعديد من الأديرة  
الشهيرة ، مثل دير القديس بونو دي  
نورس ، وهو راهب من « مونت كاسيه »  
عاش في القرن السادس الميلادي ، وقد  
وضع هذا القديس نظام رابطة الرهبان  
في الغرب . ومن قواعده التي سنّها ،  
نشأت جماعة البندكت ، التي قامت بمهمة  
الإصلاح في لاجول ، كما أخذت على  
عاتقها هداية أهالي إنجلترا وألمانيا .

## الحدائق العائمة لبحيرة "تيتي كاكا"

تغطي سواحل بحيرة « تيتي كاكا » التي تقع وسط سلسلة  
جبال الأنديز على ارتفاع ٣٨١٢ متراً ، بمساحات شاسعة من  
البوص . ويستخدم الهنود هذه النباتات كمادة أولية لبناء  
قواربهم ، وحدائقهم العائمة ومما يذكر ، أن تلك الحدائق ، عبارة  
عن أطواف مستطيلة مصنوعة من البوص المشدود بعضه إلى  
بعض ، وتوضع فوقها طبقة من الطين ، مخطط وفق تقليد قديم ،  
وفيها تزرع الخضر ، فيحصلون بذلك على حديقة عائمة ، ويسحب  
الطوف إلى مكان آمن من الساحل ، حيث يمكن للخضروات

أن تنبت ، ومن المعروف أن البحيرة عميقة جداً ( حوالي  
٣٧٠ متراً ) ، ولذلك تظل درجة حرارة المياه ثابتة تقريباً .  
وبسبب شدة ارتفاعها ، نجد أن النباتات لا تنمو جيداً مثلما  
يحدث في الأماكن الأكثر انخفاضاً .

ويقوم الهنود ، بصورة دورية ، بسحب الأطواف فوق الساحل  
كي يجمعوا المحصول بعد نضجه ، ثم يوزع بين الأسر . كما تتم  
زراعة المناطق التي تحيط بالبحيرة ، فيزرع البطاطس والشعير  
والذرة ، فوق حقول مسطحة .





بسم الله الرحمن الرحيم

طهطا في : ١٩٧٦/٩/١٦ م

مجلى العزيزة تان تان :

هذه هي أول رسالة منى إليك وأرجو أن تنشر في باب لقاء القادم ولا تهمل حتى أحس بأننى فعلا أبعث إلى مجلة تان تان التى تلبي رغبات قرائها محافظة منها على كسب أكبر عدد من القراء والمعجبين بمجلة تان تان . وإنى إذ أوجه رسالتى هذه إلى مجلى الحبيبة أتشرف بشكر كل من يعملون على إخراج مجلة تان تان لجمهور القراء بالصورة الجميلة التى نراها ولكن لى بعض ملاحظات عسى أن تساعد بجزء ولو ضئيل فى أن تكون تان تان هى المجلة الممتازة دائماً وإليكم ملاحظاتي :

١ - أين ذهب البطل كردينال .  
٢ - لماذا لا يكون هناك باب فى المجلة مخصص لما يبعثه القراء من قصص قصيرة أو شعر أوزجل أو مسابقات حتى يستفيد البعض الآخر من القراء من هذه المعلومات وفى هذا تشجيع للقراء على جمع المعلومات وإرسالها .

٣ - أقرأ على كل عدد أن المجلة للسن من ٧ إلى ٧٧ سنة ولكنى أريد أن أقول أن الطفل من سن ٧ إلى ١٠ سنوات لا يستطيع أبداً أن ينطق الألفاظ والأسماء الأجنبية التى فى المجلة لأن نطقها يكاد يكون صعباً على الكبار فما بالك بالصغار .  
٤ - نشر عنواي للمراسلة والعنوان مكتوب فى نهاية الخطاب .

وبعد هذه الملاحظات أرجو للمرة الثانية أن ينشر خطابى هذا فى باب لقاء ولكم جزيل شكرى ووافر احترامى مع تمنياتى دائماً لمجلى الحبيبة تان تان بالتقدم والازدهار .

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

عنوان المنزل للمراسلة :

محافظة سوهاج - مركز طهطا ساحل طهطا -

١ ش الشيخ على أحمد

فتحي محمد أحمد رزق صديق المجلة إلى الأبد

أحمد فتحي رزق



محافظة سوهاج - مركز طهطا مدرسة الدكتور كامل مرسى الاعدادية للبنين بطهطا  
هوايات : القراءة وبالذات مجلات تان تان - التمثيل - التصوير .

١ - فى إجازة .

٢ - إن الأمر هنا مرتبط بأنشطة نوادى تان تان .

٣ - إن الهدف من ذلك هو ربط كل أفراد الأسرة برابط فكرى . فضلاً من أن هذا هو شعار المجلة تان تان الأجنبية .

فالطفل الذى لم يستطع قراءة كلمة أو فهم فقرة لابد له أن يسأل عنها من هو أكبر منه ، لشرح له ويوضح ما غمض منها .



بسم الله الرحمن الرحيم

مكة المكرمة فى ١٩٧٦/٥/٢٩

السيد/رئيس تحرير مجلة تان تان العزيزة : -  
السلام عليكم :

هناك بعض المقترحات التى فكرت فيها لتجعل مجلتنا « تان تان » مجلة فريدة من نوعها وملمة بكل النواحي وأرجو أن تنال أعجابكم وأن ترى رسالتى النور : -

١ - أى مجلة بها باباً للرياضة وآخر اخبارها وأعرف أنكم ستقولون يجب ألا تخرف المجلة الأصلية لكن لا بأس من زيادة الصفحات .

٢ - لماذا أوقفتم الهدايا البلاستيكية وهمل لغلاء عملها أم ماذا ؟ ! أيضاً أين الكتيبات...؟

٣ - أرجو أن يكون هناك باب للتسالى يشمل الكلمات المتقاطعة وألغاز حلولها فى الأعداد التى تليها أيضاً ، فكانت عملها من تفكير القراء أى تكون من ارسالهم بجانب باب كلمة السر .

٤ - أرجو إعادة باب فى العدد القادم رغم أننى ألاحظ أن عدداً كبيراً من القراء أرسلوا لكم عن هذا الباب ولكن لم يعيدوه أرجو إعادة فى طلبات القراء حتى تكون المجلة العربية الوحيدة الفريدة من نوعها .

أنا من هواة جمع الطوابع وتبادلها وسماع الموسيقى فن أريد أن يبادلنى جمع الطوابع عن طريق المراسلة فلا مانع عندي والعنوان : -

المملكة العربية السعودية - مكة المكرمة -  
الغزة - عمارة الجفالى - دور ١٢ - شقة « ٣ » .  
السيد/أحمد رأفت صادق زهران

والسلام عليكم

صديق المجلة

أحمد رأفت صادق زهران .

١ - إن مجال الرياضة مجال واسع لا يكفيه صفحة واحدة ، وسيكون على حساب أبواب نافعة . ثم إن هناك مجلات متخصصة فى هذه الناحية .

٢ - لم تصدر أية هدايا بلاستيك وكل هدايانا من الكرتون . وبالنسبة للكتيبات فهذا يتوقف على نشاط أعضاء أندية تان تان .  
٣ - إن كلمة السر والأخطاء أين هى يكفيان .

٤ - ما فائدة فى العدد القادم وأغلب قصص المجلة مسلسلات ومعروف أن حلقات القصة الواحدة تجيء تباعاً .





# العلوم ...

## والحياة

### قصة الفيتامينات ٤

لم يعرف الكثير من الحقائق العلمية عن الغذاء حتى القرن التاسع عشر ، كما لم يكن يعرف كيف يستفيد جسم الإنسان من الطعام ، ولماذا تعتبر بعض أنواع الأطعمة ذات قيمة غذائية أكثر من غيرها . ومع ذلك فلقد كانت البحوث الخاصة باحتياجات الإنسان والحيوان من الأطعمة تلقى اهتمام العلماء والدارسين منذ أكثر من مائتي عام ، واستمرت حتى مطلع القرن العشرين حيث وجد الأساس الثابت لفرع كامل من فروع العلم ، هو علم التغذية . وكان العلماء الذين يجرون بحوثهم في عدة دول قد أوضحوا أن وجبة الإنسان أو الحيوان السليم البنية يجب أن تتكون من عدة مكونات غذائية ، وأن كل مكون غذائي يعتبر مركباً كيميائياً له وظائف معينة في تغذية الجسم . وفي الحقيقة كان الاعتقاد السائد أن المواد البروتينية والكربوهيدراتية والدهون تعتبر بالإضافة إلى الماء هي وحدها المواد الغذائية الأساسية . ولكن وجد بصفة قاطعة في السنوات الأولى من القرن العشرين أن الطعام يحتوي على العديد من المواد الأخرى غير المعروفة التي لا تقل أهمية عن المكونات الأساسية للغذاء . واستمرت البحوث تجرى عن هذه المواد غير المعروفة حتى عام ١٩١٢ عندما تمكن الكيميائي البولندي الجنسية كازيمير فونك . الذي كان يعمل في لندن ، من اكتشاف وجود المواد المعروفة لنا الآن على نطاق واسع باسم الفيتامينات .

كان فونك قد بدأ أبحاثه عام ١٩١١ على أكثر من ٨٠٠ رطل من قشور الأرز الخارجية المتخلفة عن عملية تبييض الأرز ، وقام بالتخلص تباعاً من الشوائب حتى استطاع أن يحصل على كمية صغيرة من مسحوق تزن ١٧٠ جراماً فقط . وأعطى فونك حمامة مصابة بالبري بري واحداً من الألف من الجرام من هذا المسحوق غير المعروف ، فشفيت الحمامة من المرض في الحال . ودخل كازيمير فونك التاريخ لأنه صاغ كلمة جديدة وصف بها مادته غير المعروفة ، فلقد أطلق عليها اسم « الفيتامين » الذي اشتقه من كلمتي **vital** ، أي حيوي ولازم للحياة ، و **amine** لظنه خطأ أنها إحدى المركبات التي تدخل ضمن المواد الأمينية . وتقبل العالم أجمع هذا الاسم الجديد ليصف به مجموعات المواد غير المعروفة التي تمكن العلم من معرفتها أخيراً .

ففي عام ١٩١٢ نشر مالك كولم بحثاً عن نتائج تجاربه التي أجراها على الفيران والذي ذكر فيه دليله القاطع على أنه يوجد بالزبد أو صفار البيض مادة أساسية للنمو لا توجد في دهن الخنزير أو الزيوت النباتية المعروفة . وبعد برهة قصيرة أصبحت المادة المجهولة التي اكتشفها مالك كولم تسمى فيتامين (أ) . كما أسماها الباحثون « فيتامين النمو » . وباكتشاف العديد من الطرق الفنية الحديثة لفصل وتنقية المواد الكيميائية



أصبح في الإمكان فصل فيتامين (أ) في صورة نقية . واتضح أن هذا الفيتامين يوجد بكثرة في الأطعمة مثل اللبن والزبد والبيض والكبد ، وأن في إمكان الجسم أن يكون فيتامين (أ) الخاص به من الأطعمة التي تحتوي على الكروتينات مثل الخضروات الورقية والصفراء . كذلك اشترك دكتور مالك كولم مع اختصاصيين في الكيمياء الحيوية في محاولة الكشف عن فيتامينات أخرى جديدة . وأصبح « الفيتامين » المضاد للبري بري الذي وجده كازيمير فونك يعرف باسم فيتامين (ب) . وأطلق الباحثون اسم فيتامين (ج) على المادة المانعة لظهور مرض الاسقربوط والتي توجد في الموالح والطماطم والكرنب والخضروات والفلفل الأخضر والبطاطس .

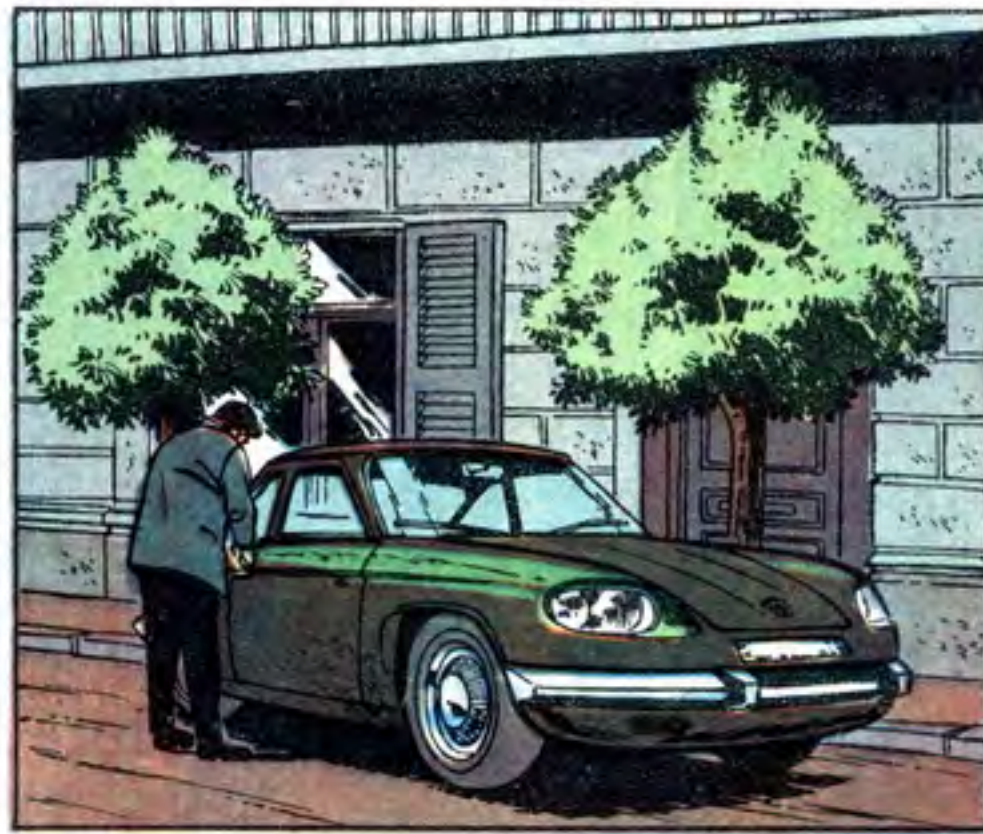
وفي عام ١٩٢٢ أظهر الدكتور هوبكنز بجامعة كامبرج أنه بإمرار الأكسجين خلال دهن ساخن فإن ذلك يفقده جميع ما به من فيتامين (أ) . وبالرغم من ذلك وجد أن هذا الدهن يمكن أن يشفى من مرض الكساح ، وعلى ذلك فلابد من وجود فيتامين آخر في نفس المواد الغذائية التي تحتوي على فيتامين (أ) ، وتم فعلاً إثبات وجود هذا الفيتامين الحديد الذي أطلق عليه اسم فيتامين (د) . وأوضحت التجارب بعد ذلك أن أشعة الشمس ، أو الأشعة فوق البنفسجية ، يمكن أن تغير بعض المواد الغذائية المعروفة ، مثل زيت الزيتون وزيت الفول السوداني ، إلى مواد حاملة لفيتامين (د) . وفي حوالى عام ١٩٢٠ تم اكتشاف فيتامين « ثي » **E** ، عندما وجد أن بعض الوجبات التجريبية يمكن أن تفقد الفئران مقدرتها على الإخصاب . وفيتامين « ثي » موجود في الطبيعة في كثير من المواد الغذائية الشائعة ، لذلك فإن المختصين في علم التغذية يرون أن الاحتمال ضئيل في أن يعانى أى شخص من حدوث نقص في الكمية المناسبة له من هذا الفيتامين . واكتشف باحثان دانمركيان في أوائل عام ١٩٣٠ فيتامين « ك » . وأدت البحوث التالية إلى فصل هذا الفيتامين الحديد الذي وجد طبيعياً في كثير من المواد الغذائية الورقية والدهون والكبد . وأثبتت التجارب أيضاً أن فيتامين « ك » يساعد على تجلط الدم في الإنسان والحيوان .

لقد أجريت بحوث مضمينة لفك طلاسم الفيتامينات . ولكن أشدها إثارة هي مرحلة الكشف عن حقيقة مجموعة الفيتامينات (ب) . فلقد اكتشفت إحدى عشرة مادة مختلفة لما كان يظن أنها مادة واحدة فقط توجد في قشور الأرز والأنواع من الطعام التي تعالج البري بري أو تمنعه . وهذه الإحدى عشرة مادة تقوم بعدة وظائف هامة مختلفة في الكيمياء البشرية وتعرف باسم فيتامين (ب) المركب أو مجموعة فيتامين (ب) . وتنتج حالياً في جميع أنحاء العالم تقريباً فيتامينات محضرة صناعياً باستخدام مركب كيميائي مصنع يقارب الفيتامين المراد تحضيره في التركيب .



# الأبطال الثلاثة

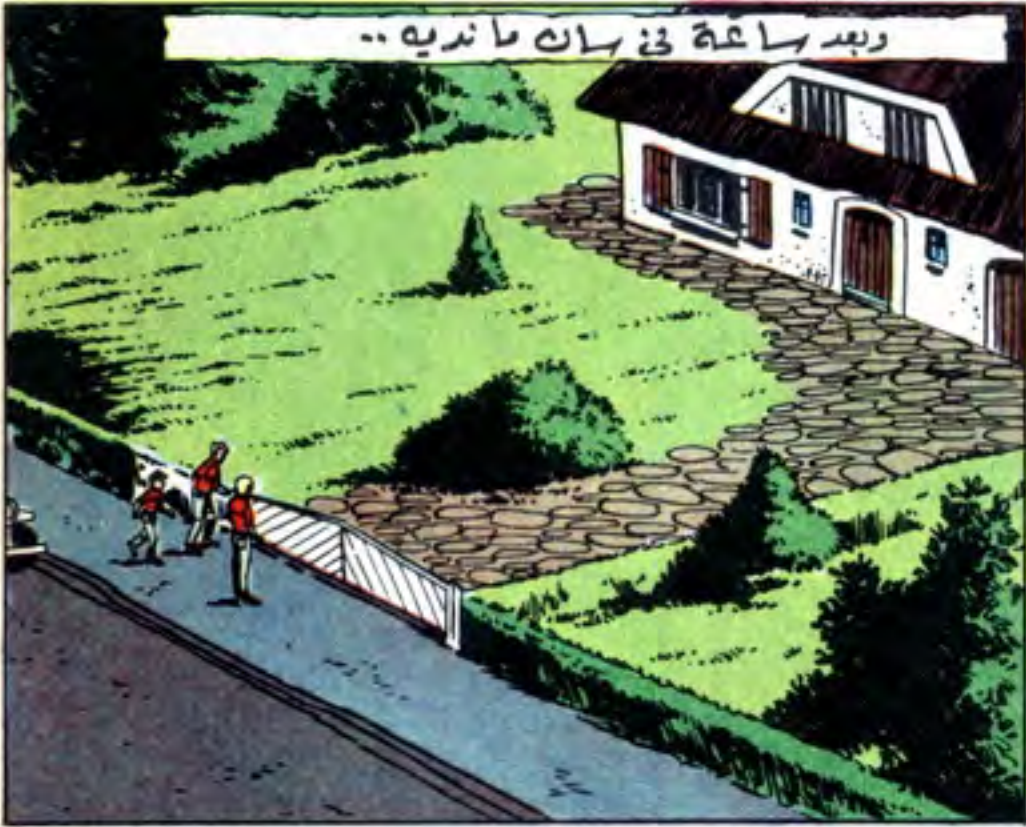
شك أصدقاؤنا في أمر الرجل الذي اشترى الكتابين والبطاقة البريدية . ولم كانت دهشتهما ، عندما رأوا شخصاً آخر يختطف الكتابين ، ويسرع بسيارته...





# الأبطال الثلاثة

... بعيداً ، فتبعاه . ويا لفرابة ما رأوا ! ...



وبعد ساعة في بيت ما نديه ..



أنت شبع ذلك يا آل ..  
ولك مسك الخشب ..!



يا أخيا لك الخشب يا صديقي ! كل هذا  
يدور في رأسك بسبب رغبة تافهة ! ..



لو كنتم تسمعون عن جاري ، فاعلموا أنه  
قد سجل منذ ساعة ..

هكذا فجأة ؟ ..



رغم أن ندرية .. الحرس مرشحاً .. بالأحرى ..!

لا يوجد أحد .. ليكن .. سنعود فيما بعد ..

لحظة يا أصدقائي ..



"بالذات" .. ؟ .. ماذا يجعلك تقول هكذا يا فتى ..

هنا ، تصور يا سيدي أننا  
سنقضي إجازتنا هناك  
أيضاً .. ! ..



وما أنه ذهب الزائر ، حتى خرج جاري من منزله ،  
وفي يده حقيبة ، وقال لي إنه مسافر إلى "كورسيكا" !

إلى "كورسيكا"  
بالذات ؟ ..



نعم .. فقد زاره شخص ذو عربني يقود سيارة خضراء  
وراءه مناقشة بينهما أمام الباب ، بدأ جاري غاضباً  
جسدياً أترها ! وقد نهضت لما عرفت في هذا الشاب المهوون ..



! ! !



لله ! ومن أين له معرفة اسمه ؟ رائتي  
أحدثت عن جاري ، السيد "برونو"  
أمالفي .. ! ..



أوه ! صقاراه العالم غير ! من يدري ؟ ربما  
صار دفتهم هناك السيد "أمالفي" ...

إسيدة أمالفي ؟ .. ! .. هل تقصدين الزائر ؟





# مغامرة في بونيفاسيو





